

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Nazwa robót budowlanych :

Bieżące utrzymanie oraz roboty awaryjne, eksploatacyjne i remontowe sieci deszczowych w 2014 roku

Lokalizacja :

Ulice, wyloty kanalizacji deszczowej do cieków wodnych na terenie miasta Legnica

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

CPV-45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

CPV-45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

CPV-45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

CPV-45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

CPV-45232420-2 - Roboty w zakresie ścieków

CPV-45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

CPV-45232424-0 - Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych

CPV-90641000-2 - Usługi oczyszczania kanałów ściekowych

CPV-90642000-9 - Usługi opróżniania kanałów ściekowych

Opracowała :

mgr inż. Iwona Łopusiewicz – inspektor nadzoru inwestorskiego ds. sieci kanalizacji deszczowej

Data opracowania:

03.03.2014r

Przedmiot zamówienia

Zamówienie obejmuje kompleks działań zapewniających stały i nieprzerwany odbiór odprowadzanych z powierzchni wód opadowych a w szczególności udrażnianie, naprawy i konserwacje sieci na terenie Miasta Legnica. Zakres usług dotyczy terenów będących w Zarządzie Dróg Miejskich.

Zakres usług związanych z realizacją zamówienia obejmuje:

1. Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej w zakresie czyszczenia sieci – eksploatacja:

a) mechaniczne i ręczne czyszczenie studzienek wpustów deszczowych,

wyczyszczenie jednego wpustu ulicznego obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie kratki ściekowej, wyczyszczenie studzienki, wydobycie osadów i gruzu, założenie kratki, demontaż barier zabezpieczających, zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu, utylizacja odpadów zgodnie z ustawą o odpadach

dostarczenie zleceniodawcy wyników czyszczenia studzienek wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej lokalizacji urządzenia, jego wyposażenia i stanu technicznego. Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół nr 1) wraz z wypełnioną tabelą (tabela nr 1),

b) mechaniczne czyszczenie studzienek wpustów deszczowych wraz z przykanalikami,

wyczyszczenie jednego wpustu ulicznego wraz z przykanalikiem obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie kratki ściekowej, wyczyszczenie studzienki, udroźnienie przykanalika (czyszczenie agregatem ciśnieniowym), wydobycie osadów i gruzu, założenie kratki, demontaż barier zabezpieczających, zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu, utylizacja odpadów zgodnie z ustawą o odpadach

dostarczenie zleceniodawcy wyników czyszczenia studzienek wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej lokalizacji urządzenia, jego wyposażenia i stanu technicznego. Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 1) wraz z wypełnioną tabelą (tabela nr 1),

c) mechaniczne i ręczne czyszczenie studni kanalizacji deszczowej o średnicy powyżej 1000mm,

wyczyszczenie jednej studni obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wyczyszczenie studni, wydobycie osadów i gruzu, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu, utylizacja odpadów zgodnie z ustawą o odpadach

dostarczenie zleceniodawcy wyników czyszczenia studzienek wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej lokalizacji urządzenia, jego wyposażenia i stanu technicznego. Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 1) wraz z wypełnioną tabelą (tabela nr 1),

d) hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy do 500 mm,

wyczyszczenie sieci kanalizacji deszczowej obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wykonanie kompleksowego czyszczenia sieci kanalizacji deszczowej z wykazem wszelkich osadów i przeszkód, wydobycie osadów i gruzu, wykonanie inspekcji TV-monitoringu wizyjnego oczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających,

zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu, utylizacja odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,

dostarczenie zleceniodawcy wyników inspekcji TV-monitoringu wizyjnego oczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej w wersji papierowej (opis odcinka, grafika spadków) i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz. dla każdego monitorowanego odcinka wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej studni, trójników, długości odcinków sieci pomiędzy studniami, średnicy sieci, materiału z jakiego wybudowana jest sieć,

wykonanie kwalifikacji poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej do wykonania remontu, renowacji, w tym bezwykopowej. Podanie technologii naprawy dla poszczególnych odcinków poprzez oszacowanie kosztów naprawy i wybór najkorzystniejszej technologii. Opis stanu technicznego sieci wykonany przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń kanalizacyjnych.

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 2)

e) wykonanie prac frezowych w kanale obejmuje:

- wycinanie korzeni,
- usuwanie wystających trójników,
- frezowanie stwardniałych osadów,
- otwieranie trójników lub zamykanie,
- wycinanie prętów stalowych i innych przeszkód w kanale,

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania na koszt własny odpadów wytworzonych w trakcie czyszczenia sieci kanalizacyjnej, studni, wpustów, przykanalików do zakładu unieszkodliwiania.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić karty ewidencji i przekazywania odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Wykonawca zobowiązany jest do załączania do protokołu odbioru prac potwierdzenia przez zakład unieszkodliwiania przyjęcia odpadów i osadów z okresu, jaki obejmuje protokół.

2. Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej w zakresie przeglądów – eksploatacja:

a) przegląd odcinków kanalizacji deszczowej metodą zadymiania

przeгляд wytypowanych odcinków sieci deszczowej w celu wykrywania nielegalnych podłączeń, szczelności kanalizacji obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wtłoczenie mgły (dymu) do kanału wytwarzanej przez specjalne urządzenie, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, uporządkowanie terenu,

dostarczenie zleceniodawcy wyników przeglądu wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej lokalizacji nielegalnych podłączeń i sprawozdaniem z wyników przeglądu oraz dokumentacją fotograficzną,

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 3)

b) inspekcja telewizyjna kanałów (bez czyszczenia)

przeгляд wytypowanych odcinków sieci deszczowej kanalizacji obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wykonanie inspekcji telewizyjnej, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, uporządkowanie terenu,

dostarczenie zleceniodawcy wyników inspekcji TV-monitoringu wizyjnego oczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej w wersji papierowej (opis odcinka, grafika spadków) i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz. dla każdego monitorowanego odcinka wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej studni, trójników, długości odcinków sieci pomiędzy studniami, średnicy sieci, materiału z jakiego wybudowana jest sieć,

wykonanie kwalifikacji poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej do wykonania remontu, renowacji, w tym bezwykopowej. Podanie technologii naprawy dla poszczególnych odcinków poprzez oszacowanie kosztów naprawy i wybór najkorzystniejszej technologii. Opis stanu technicznego sieci wykonany przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń kanalizacyjnych.

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 2)

3. Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej w zakresie wylotów do rzek :- eksploatacja

Bieżące utrzymanie wylotów w należyтым stanie technicznym do otwartej i zamkniętej części cieków wodnych (zgodnie z załączonym wykazem), konserwacja, regulacja, sprawdzanie elementów zamykających i obsługa zasuw, krat i klap zwrotnych, przeglądy bieżące urządzeń tj. zasuw, krat na wylotach kanalizacji deszczowej do rzek i cieków wodnych wraz z pisemnym powiadomieniem o ich stanie technicznym. Wykonawca jest odpowiedzialny za stan techniczny urządzeń. Wykonawca będzie raz w miesiącu (do 10 każdego miesiąca za miesiąc poprzedni) przekazywał do ZDM i LPWiK informacje o stanie technicznym urządzeń oraz prowadzących do niej dróg dojazdowych.

Wykonawca sporządzi protokoły z przeglądów wraz z oceną stanu technicznego, zakresem prac do wykonania - niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

Wykonawca dołączy kosztorys wstępny koniecznych napraw bądź zakupu brakujących lub niesprawnych urządzeń. Protokół przeglądu musi być potwierdzony przez osobę posiadającą uprawnienia zgodne z Prawem Budowlanym i aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów.

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 4)

4. Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej w zakresie wylotów do rzek :- zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym

Sprzątanie, karczowanie i wykaszenie miejsc wokół wylotów urządzeń kanalizacji deszczowej, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, utrzymanie odbiorników ścieków tj:

- **Potoku Kopanina** w 100% od km 1 + 450 do km 3 + 785 wraz z studniami, wylotami kanalizacji deszczowej i kratami na tym odcinku (długość 2335m x 2 strony cieku = 4670m)
- **rzeki Wierzbiak** na odcinku od km 6 + 710 do km 7+ 085 (długość 375m x 2 strony rzeki = 750m)
- **rzeki Czarna Woda** na odcinku od km 0 + 000 do km 0 + 827 (długość 827m x 2 strony rzeki = 1654m)
- **utrzymania skarpy rzeki Kaczawy** w obrębie 5m poniżej i 5m powyżej każdego wylotu (10m x 11 wylotów = 110m)
- **utrzymanie rowu przydrożnego w ul. Pątnowskiej** od wylotu do rzeki Kaczawa do skrzyżowania z ul. Bydgoską. Rów ma długość 1000m w części ujścia, natomiast część drogi jest odwadniana dwoma rowami – po obu stronach drogi na odcinku 700m (długość 1000m + 2 x 700m = 2400m)

Przystąpienie do prac nastąpi powiadomieniem – protokołem typowania robót

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 5)

5. Roboty awaryjne

a) awaryjne zabezpieczenie w miejscu zapadnięcia pasa drogowego, w miejscu brakujących urządzeń (włazy, kraty wpustów) wraz z oznakowaniem,

zakres prac obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca awarii, utrzymanie zabezpieczenia do czasu wykonania typowania robót,

b) awaryjne zabezpieczenie studni antyklapperem,

zakres prac obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, zdjęcie pokrywy studni, połączenie środkiem – antyklapperem pokrywy studni z włazem,

Zabezpieczenie miejsca awarii – do 2 godzin od otrzymania zgłoszenia. Natychmiastowe powiadomienie ZDM o przyjęciu zgłoszenia i wykonaniu zabezpieczenia.

Przystąpienie do wykonywania prac zgodnie z protokołem typowania robót – najpóźniej do 24 godzin od otrzymania protokołu,

c) uruchomienie całodobowego przyjmowania zgłoszeń o awarii. Do obowiązku Wykonawcy należy podanie do publicznej wiadomości poprzez powiadomienie Straży Miejskiej, Policji, Rzecznika Prasowego Prezydenta Miasta Legnicy sposobu zgłaszania awarii

6. Roboty remontowe

a) Wymiana lub uzupełnienie typowej kraty żeliwnej (ruszt 60x40cm) wpustu deszczowego

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Pobranie kraty z odzysku z magazynu przy ul. Ceglanej.
4. Dostarczenie kraty na miejsce wbudowania.
5. Montaż kraty.
6. Uporządkowanie terenu.

b) Uzupełnienie kosza wpustu deszczowego

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Zakup i dostarczenie kosza na miejsce wbudowania.
4. Zdjęcie kraty wpustu.
5. Montaż kosza.
6. Założenie kraty wpustu.
7. Uporządkowanie terenu.

c) Wymiana istniejącego wpustu (krata żeliwna) wraz z odtworzeniem nawierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
 3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m).
 4. Demontaż wpustu żeliwnego. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej.
 5. Rozebranie podbudowy.
 6. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego.
 7. Osadzenie nowego wpustu żeliwnego.
- Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z $\frac{3}{4}$ kołnierza, lub pełnym kołnierzem, klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze.
8. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego.
 9. Uporządkowanie terenu.
 10. Wywiezienie gruzu

d) Regulacja pionowa istniejącego wpustu wraz z odtworzeniem nawierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m).
4. Demontaż wpustu żeliwnego.
5. Rozebranie podbudowy.
6. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego, regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400.
7. Osadzenie istniejącego wpustu żeliwnego.
8. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego.
9. Uporządkowanie terenu.
10. Wywiezienie gruzu.

e) Wymiana całego wpustu deszczowego

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m).
4. Demontaż kraty żeliwnej. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej.
5. Demontaż studzienki ściekowej, wyjęcie nadstawy, osadnika
6. Montaż studzienki ściekowej o średnicy 500mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem min. 0,5m. Wykonanie szczelnego włączenia istniejącego przykanalika do studzienki ściekowej.
7. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400.
8. Osadzenie nowego wpustu żeliwnego z koszem.

Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z $\frac{3}{4}$ kołnierza lub pełnym kołnierzem, klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze

9. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu istniejącego.
10. Uporządkowanie terenu.
11. Wywiezienie gruzu.

f) Wykonanie nowego wpustu deszczowego

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m).
4. Rozebranie podbudowy.
5. Wykonanie wykopu na głębokość ok. 2,0 m.
6. Wykonanie podłoża z materiałów sypkich pod studzienkę.
7. Montaż studzienki ściekowej o średnicy 500mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem min. 0,5m
8. Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studzienki dla rur o średnicy 150-200mm.
9. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400.
10. Zasypanie wykopu wraz zagęszczeniem
11. Osadzenie nowego wpustu żeliwnego z koszem

Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z $\frac{3}{4}$ kołnierza , klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier

12. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego
13. Uporządkowanie terenu.
14. Wywiezienie gruzu

g) Wykonanie przykanalika, odcinka sieci

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Roboty niwelacyjne.

4. Rozebranie istniejącej nawierzchni.
 5. Rozebranie podbudowy
 6. Wykonanie wykopu na głębokość ok. 1,5 m.
 7. Przygotowanie podłoża. Wykonanie podłoża z materiałów sypkich. Wymiana części gruntu przy montażu rurociągów.
 8. Montaż przykanalika i połączenie z istniejącą kanalizacją. Roboty montażowe.
 - rury należy montować przez wkładanie bosego końca w kielich.
 - podczas montażu rura powinna być podwieszona.
 - podczas montażu powinna być zapewniona możliwość bieżącej kontroli wsuwania rury.
 9. Sprzęt używany do montażu.
Do poziomego docisku rur można stosować urządzenia oparte na wykorzystaniu dźwigników korbowych, hydraulicznych lub śrubowych.
 10. Zasady montażu.
 - na początku odcinka rurociągu należy wykonać opór, o który opierać się będzie pierwsza rura.
 - każdą rurę przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić, szczególnie dokładnie w kielichu i na zewnętrznej powierzchni bosego końca. Starannie oczyszczone powinny być także uszczelki gumowe.
 - w okresie zimowym powierzchnia wewnętrzna kielicha i zewnętrzna bosego końca powinna być chroniona przed opadami atmosferycznymi aby uniknąć ich oblodzenia.
 - rury należy układać prostoliniowo.
- UWAGA**
Wewnętrzną część kielicha i zewnętrzną część uszczelki należy dokładnie posmarować środkiem umożliwiającym łatwiejszy poślizg. Zakazuje się stosowania środków ropopochodnych np. tolotu. Połączenia rur dokonuje się metodą wciskania rury podwieszanej do rury uprzednio ułożonej. W trakcie wciskania dokonuje się takiego ustawienia położenia rur względem siebie, aby zachowane zostały wymiary przerwy dylatacyjnej. Wciskanie rur można zrealizować kilkoma sposobami. Wykluczyć należy najłatwiejsze i chętnie stosowane wciskanie przy pomocy koparki, gdyż nie zapewnia ono dostatecznej precyzji montażu. Między dnem kielicha a czołem bosego końca należy pozostawić szczelinę nie mniejszą niż 5 mm. Pozwala ona uniknąć uszkodzeń tych części rury przy niewielkich odchyleniach od osi.
11. Zasypanie wykopu wraz zagęszczeniem
 12. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego.
 13. Uporządkowanie terenu.
 14. Wywiezienie gruzu

h) Regulacja istniejącego wjazdu studni wraz z odtworzeniem nawierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wjazdem o wymiarach 1,30m x 1,30m).
4. Rozebranie podbudowy.
5. Demontaż wjazdu żeliwnego.
6. Nadbudowa studzienki pod wjazd z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400.
7. Osadzenie istniejącego wjazdu żeliwnego.
8. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego
9. Uporządkowanie terenu.
10. Wywiezienie gruzu

i) Wymiana istniejącego wjazdu studni wraz z odtworzeniem nawierzchni

Wyszczególnienie robót:

1. Dojazd na miejsce wykonania robót.
2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
3. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wjazdem o wymiarach 1,30m x 1,30m).
4. Rozebranie podbudowy .
5. Demontaż wjazdu żeliwnego. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej.
6. Nadbudowa studzienki pod wjazd z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400.

7. Montaż włazu kanalizacyjnego z/bez wentylacją z 2 ryglami z pokrywą typu BEGU o średnicy 600mm, klasy D400, produkcji firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze. W nawierzchniach asfaltowych zastosowanie włazów samopoziomujących jak wyżej.
8. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego
9. Uporządkowanie terenu.
10. Wywiezienie gruzu.

j) Uzupelnienie lub wymiana pokrywy poprzez zastosowanie pokryw betonowych

Wyszczególnienie robót:

1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.
2. Zakup i dostarczenie pokrywy na miejsce wbudowania.
3. Montaż pokrywy betonowej i jej obmurowanie.
4. Uporządkowanie terenu.

Betonowa pokrywa włazu o średnicy 600mm, klasy D400

Prace będą zlecane protokołem typowania robót. Po otrzymaniu protokołu typowania na roboty remontowe Wykonawca zobowiązany jest do ustawienia barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót – najpóźniej do 2 godzin od otrzymania protokołu, Wykonawca przystąpi do wykonywania prac – najpóźniej do 48 godzin od otrzymania protokołu.

O przystąpieniu do robót należy powiadomić inspektora nadzoru ZDM

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 6)

7. Termin wykonania zamówienia: 31.12.2014

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu objętego zamówieniem i zebranie na swoje ryzyko i koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

Załączniki

1. Protokół odbioru technicznego nr 1
2. Tabela nr 1
3. Protokół odbioru technicznego nr 2
4. Protokół odbioru technicznego nr 3
5. Protokół odbioru technicznego nr 4
6. Protokół odbioru technicznego nr 5
7. Protokół odbioru technicznego nr 6