

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót budowlanych :

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

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

Nazwa Zamawiającego :

Zarząd Dróg Miejskich

Adres Zamawiającego :

59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2

Kalkulacje sporządził :

Wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Data opracowania kosztorysu:

Kalkulacja uproszczona

I. Prace podstawowe rozliczane cenami jednostkowymi w okresie jednego roku

Poz.	Zakres robót	Jedn.	Ilość	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej – w zakresie czyszczenia sieci					
RAZEM					
1	Ręczne czyszczenie studzienek wpustów deszczowych. Wyszczególnienie robót 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Otwarcie studzienki i przewietrzenie. 3. Oczyszczenie studzienki. 4. Wydobycie osadów, gruzu na powierzchnię i odłożenie na poboczu. 5. Zamknięcie studzienki i zdemontowanie barier zabezpieczających. 6. Załadowanie osadów, gruzu, na samochód . 7. Uporządkowanie terenu. 8. Odwiezienie osadów, gruzu na zwłokę wraz z opłatą za składowanie.	szt.	40		
2	Mechaniczne czyszczenie studzienek wpustów deszczowych. Wyszczególnienie robót 1. Zajęcie stanowiska roboczego przez samochody do czyszczenia 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót 3. Otwarcie studzienki i przewietrzenie 5. Czyszczenie studzienki agregatem ciśnieniowym. 6. Wydobycie osadów agregatem próżniowym. 7. Odsączenie wody z osadu. 8. Zamknięcie studzienki i zdjęcie barier zabezpieczających. 9. Uporządkowanie terenu. 10. Odwiezienie osadów na zwłokę wraz z opłatą za składowanie, utylizacja odpadów zgodnie z ustwa o odpadach.	szt.	150		
3	Mechaniczne czyszczenie studzienek wpustów deszczowych wraz z przykanalikami Wyszczególnienie robót 1. Zajęcie stanowiska roboczego przez samochody do czyszczenia 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót 3. Otwarcie studni i przewietrzenie 4. Wyczyszczenie studzienki, udrożnienie przykanalika, czyszczenie agregatem ciśnieniowym. 5. Wydobycie osadów agregatem próżniowym. 6. Odsączenie wody z osadu. 7. Zamknięcie studni i zdemontowanie barier zabezpieczających. 8. Uporządkowanie terenu. 9. Odwiezienie osadów na zwłokę wraz z opłatą za składowanie, utylizacja odpadów zgodnie z ustwa o odpadach.	szt.	400		
4	Mechaniczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1000 - 1200 mm Wyszczególnienie robót jak w poz. 2	szt.	1		
5	Mechaniczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1400 mm Wyszczególnienie robót jak w poz. 2	szt.	1		
6	Mechaniczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1600 mm Wyszczególnienie robót jak w poz. 2	szt.	1		
7	Ręczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1000-1200mm Wyszczególnienie robót jak w poz.1	szt.	1		
8	Ręczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1200 - 1400 mm Wyszczególnienie robót jak w poz.1	szt.	1		
9	Ręczne czyszczenie studni rewizyjnych o średnicy 1600 mm Wyszczególnienie robót jak w poz.1	szt.	1		

10	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy do 200 mm, Wyszczególnienie robót 1. Zajęcie stanowiska roboczego przez samochody do czyszczenia. 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 3. Otwarcie włazów i przewietrzenie odcinka kanału. 4. Sprawdzenie środowiska kanału na obecność niebezpiecznych gazów i cieczy. 5. Czyszczenie kanału agregatem ciśnieniowym. 6. Wydobycie osadów agregatem próżniowym. 7. Odsączenie wody z osadu. 8. Zamknięcie pokryw włazów i zdjęcie barier zabezpieczających. 9. Uporządkowanie terenu. 10. Odwiezienie osadów na zwalnię wraz z opłatą za składowanie, utylizacja odpadów zgodnie z ustawa o odpadach. 11. Wykonanie inspekcji telewizyjnej. 12. Wykonanie opisu stanu technicznego kanału wraz z kwalifikacją odcinków do remontu, renowacji.	m	100		
11	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 250 mm, Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	100		
12	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 300 mm, Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	100		
13	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 350 mm, Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	10		
14	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 400 mm, wypełnionych osadem do 1/3 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	10		
15	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 400 mm, wypełnionych osadem do 1/2 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	10		
16	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 400 mm, wypełnionych osadem do 2/3 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	100		
17	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 500 mm, wypełnionych osadem do 1/3 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	10		
18	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 500 mm, wypełnionych osadem do 1/2 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	10		
19	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej z systemem odzysku wody o średnicy 500 mm, wypełnionych osadem do 2/3 wys. kanału Wyszczególnienie robót jak w poz. 10	m	100		
20	Pompowanie wód deszczowych z zalanych ulic w czasie deszczy nawalnych i pogotowia powodziowego Wyszczególnienie robót 1. Zajęcie stanowiska roboczego przez samochody do czyszczenia. 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 3. Wypompowanie wody 4. Uporządkowanie terenu. 5. Odwiezienie osadów na zwalnię wraz z opłatą za składowanie, utylizacja odpadów zgodnie z ustawa o odpadach.	godz.	20		

21	Frezowanie rur, kanału Wyszczególnienie robót: wycinanie korzeni, usuwanie wystających trójników, frezowanie stwardniałych osadów, otwieranie trójników lub zamykanie, wycinanie prętów stalowych i innych przeszkód w kanale	godz.	5		
Bieżące utrzymanie urządzeń kanalizacji deszczowej – w zakresie przeglądów					
RAZEM					
22	Przeгляд odcinków kanalizacji deszczowej metodą zadymiania wraz ze sprawozdaniem Wyszczególnienie robót 1. Ustawienie barier ochronnych 2. Otwarcie studni i przewietrzenie 3. Wtłoczenie mgły (dymu) do kanału wytwarzanej przez specjalne urządzenie 4. Zamknięcie studni i zdemontowanie barier ochronnych. 5. Uporządkowanie terenu. 6. Sprawozdanie	godz.	10		
23	Inspekcja telewizyjna kanałów wraz ze sprawozdaniem Wyszczególnienie robót 1. Zajęcie stanowiska roboczego przez samochód do inspekcji kanału 2. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 3. Otwarcie włazów i przewietrzenie odcinka kanału. 4. Sprawdzenie środowiska kanału na obecność niebezpiecznych gazów i cieczy. 5. Wykonanie inspekcji telewizyjnej. 6. Zamknięcie pokryw włazów i zdjęcie barier zabezpieczających. 7. Uporządkowanie terenu. 8. Wykonanie opisu stanu technicznego kanału wraz z kwalifikacją odcinków do remontu, renowacji.	m	100		
Roboty awaryjne					
RAZEM					
24	Awaryjne zabezpieczenie w miejscu zapadnięcia pasa drogowego, brakujących urządzeń Wyszczególnienie robót 1. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca awarii	szt.	50		
25	Zabezpieczenie studni antyklapperem	szt.	5		
Roboty remontowe					
RAZEM					
26	Wymiana lub uzupełnienie typowej kraty żeliwnej (ruszt 60x40cm) wpustu deszczowego Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.. 2. Pobranie kraty z odzysku z magazynu przy ul. Ceglanej. 3. Dostarczenie kraty na miejsce wbudowania. 4. Montaż kraty. 5. Uporządkowanie terenu.	szt.	2		
27	Uzupełnienie kosza wpustu deszczowego Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót.. 2. Zakup i dostarczenie kosza na miejsce wbudowania. 3. Zdjęcie kraty wpustu. 4. Montaż kosza. 5. Założenie kraty wpustu. 6. Uporządkowanie terenu.	szt.	10		
28	Wymiana istniejącego wpustu (krata żeliwna) wraz z odtworzeniem nawierzchni Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m) 3. Demontaż wpustu żeliwnego. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej. 4. Rozebranie podbudowy. 5. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 6. Osadzenie nowego wpustu żeliwnego.	szt.	30		

	<p>Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z ¾ kołnierza, lub pełnym kołnierzem, klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze</p> <p>7.Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego</p> <p>8. Uporządkowanie terenu.</p> <p>9. Wywiezienie gruzu.</p>				
29	<p>Regulacja pionowa istniejącego wpustu wraz z odtworzeniem nawierzchni</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m). 3. Demontaż wpustu żeliwnego. 4. Rozebranie podbudowy. 5. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego, regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 6.Osadzenie istniejącego wpustu żeliwnego. 7.Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego. 8. Uporządkowanie terenu. 9. Wywiezienie gruzu. 	szt.	5		
30	<p>Wymiana całego wpustu deszczowego</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m). 3. Demontaż kraty żeliwnej. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej. 4. Demontaż studzienki ściekowej, wyjęcie nadstawy, osadnika 5. Montaż studzienki ściekowej o średnicy 500mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem min. 0,5m. Wykonanie szczelnego włączenia istniejącego przykanalika do studzienki ściekowej. 6. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 7.Osadzenie nowego wpustu żeliwnego z koszem. <p>Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z ¾ kołnierza lub pełnym kołnierzem, klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze</p> <ol style="list-style-type: none"> 8.Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu istniejącego. 9. Uporządkowanie terenu. 10. Wywiezienie gruzu. 	szt.	5		
31	<p>Wykonanie nowego wpustu deszczowego</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wpustem o wymiarach 1,20m x 1,00m). 3. Rozebranie podbudowy 4. Wykonanie wykopu na głębokość ok. 2,0 m 5.Wykonanie podłoża z materiałów sypkich pod studzienkę. 6. Montaż studzienki ściekowej o średnicy 500mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem min.0,5m 7. Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studzienki dla rur o średnicy 150-200mm. 8. Nadbudowa studzienki pod wpust z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 9. Zasypanie wykopu wraz zagęszczeniem 10.Osadzenie nowego wpustu żeliwnego z koszem. <p>Wpust uliczny z kratą z żeliwa szarego typu uchylnego zatraskowego z zabezpieczeniem przed kradzieżą, wpust o wymiarach 40 x 60 cm z ¾ kołnierza lub pełnym kołnierzem, klasy D400, z zawiasem i rygłem firmy Stąporków Meier lub Koneckie Zakłady Odlewnicze</p> <ol style="list-style-type: none"> 11.Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego 12. Uporządkowanie terenu. 13. Wywiezienie gruzu 	szt.	1		
32	<p>Wykonanie przykanalika (lub wymniana) o średnicy 160 mm PCV , długości 1,0m i na głębokości 1,5m</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni . 	m	10		

	3. Rozebranie podbudowy. 4. Wykonanie wykopu na głębokość ok. 1,5 m. 5. Wykonanie podłoża z materiałów sypkich. 6. Montaż przykanalika i połączenie z istniejącą kanalizacją. 7. Zasypanie wykopu wraz zagęszczeniem. 8. Odtworzenie nawierzchni - przywrócenie do stanu pierwotnego 9. Uporządkowanie terenu. 10. Wywiezienie gruzu.				
33	Wykonanie przykanalika (lub wymiana) o średnicy 200mm PCV, długości 1,0m i na głębokości 1,5m Wyszczególnienie robót jak w poz. 32	m	10		
34	Regulacja istniejącego wjazdu studni wraz z odtworzeniem nawierzchni Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wjazdem o wymiarach 1,30m x 1,30m). 3. Rozebranie podbudowy. 4. Demontaż wjazdu żeliwnego. 5. Nadbudowa studzienki pod wjazd z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 6. Osadzenie istniejącego wjazdu żeliwnego. 7. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego. 8. Uporządkowanie terenu. 9. Wywiezienie gruzu	szt.	5		
35	Wymiana istniejącego wjazdu studni wraz z odtworzeniem nawierzchni Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie barier ochronnych, oznakowanie miejsca robót. 2. Rozebranie istniejącej nawierzchni (powierzchnia w rzucie wraz z wjazdem o wymiarach 1,30m x 1,30m). 3. Rozebranie podbudowy . 4. Demontaż wjazdu żeliwnego. Element żeliwny odwieziony na miejsce składowania przy ul. Ceglanej. 5. Nadbudowa studzienki pod wjazd z zastosowaniem cegły klinkierowej lub pierścienia betonowego , regulacja przy zastosowaniu pierścienia dystansowego z tworzywa sztucznego D400. 6. Montaż wjazdu 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 wjazdów samopoziomujących jak wyżej. 7. Odtworzenie nawierzchni – przywrócenie do stanu pierwotnego 8. Uporządkowanie terenu. 9. Wywiezienie gruzu.	szt.	20		
36	Uzupełnienie 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 wjazdu o średnicy 800mm, klasy D400	szt.	5		
37	Dodatkowe odtworzenie nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysową gr. 4cm po zagęszczeniu wyszczególnienie analogicznie jak KNR 2-31 0311-01	m ²	30		
38	Dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 4cm mieszanki mineralno-asfaltowo- grysowej wyszczególnienie analogicznie jak KNR 2-31 0311-02	m ²	30		
RAZEM				

II. Prace rozliczane ryczałtem w okresie jednego roku – razem

W zakresie bieżącego utrzymania wylotów, wymienione w pkt. 3 (przedmiot zamówienia)

Ryczałt zł brutto / miesiąc x 9 miesięcy = zł brutto

W zakresie utrzymywania wylotów, odbiorników ścieków, wymienione w pkt. 4 (przedmiot zamówienia)

Ryczałtzł brutto / (km bieżący) x 7,07km x 2 razy w roku = zł brutto

III. Prace rozliczane kosztorysem powykonawczym na bazie następujących składników cenotwórczych:

- roboczogodzina (R) zł
 - koszty ogólne (Ko) %
 - koszty zakupu %
 - zysk (od R, S, Ko) %
 - ceny materiałów (M) wg cen zakupów
 - ceny sprzętu (S) wg średnich stawek SEKOCENBUD z poprzedniego kwartału.
- Składniki cenotwórcze nie wyższe niż średnie stawki wg SEKOCENBUD.

IV. Wartość kosztorysowa robót ogółem w 2014 roku -zł
słownie: