

Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku dz. nr ewid. 203/3 m. Szadek

Data: 2020-05-11

Inwestor: Gmina i Miasto Szadek, z/s Urząd Miasta i Gminy Szadek, ul. Warszawska 3

Obiekt: Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku działka nr ewid. 203/3 m. Szadek

Budowa: Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku Kody CPV: 42122220-8, 44163130-0, 45111200-0, 45232152-2, 45232423-3

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

"MIKSS" Projektowanie i Nadzory  
Teresa Supeł

.....

.....

.....

.....

## Opis

**PODSTAWA OPRAWOWANIA:**

- opis techniczny typowania robót remontowych
- specyfikacja techniczna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych;
- uzgodnienia techniczne i lokalizacyjne;
- obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami;
- narzuty kosztów pośrednich wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- zysk zgodnie z pkt 7 Rozporządzenia Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24.01.2004r Dz.U. nr18 poz.172;
  
- stawka r-g oraz ceny sprzętu wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej;
- kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004. Dz.U. nr 130 poz.1389;

**UWAGI OGÓLNE:**

- kosztorys nie obejmuje kosztów jednorazowego sprowadzenia sprzętu (Wykonawca koszty te zalicza do kosztów ogólnych lub kalkuluje odrębnie);
- inwentaryzacja podziemnych urządzeń dla każdego rodzaju uzbrojenia z pomiarami miejsc kolizyjnych;
- w przedmiarach ujęto szerokość wykopów normową dla wykopów umocnionych, ;
- do wykonawcy należy dokonanie odkrywek w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym i wycenienie w kosztorysie ryzyka konieczności przełożenia części kolizyjnego uzbrojenia;
- w oparciu o przyjętą organizację prac wykonawca kalkuluje indywidualnie w kosztorysie: opłatę za zajęcie pasa drogowego, organizację ruchu drogowego, wykonanie tymczasowych dojazdów i dojazdów, pompowanie wody z odwodnień, koszty ubezpieczeń i odszkodowań za tymczasowe zajęcia terenu, koszty inwentaryzacji i naniesień uzbrojenia do zasobów geodezyjnych, koszty odbiorów i dokumentacji powykonawczej;
- wykonawca ujmuje w kosztorysie koszty utrzymania dojazdów do posesji oraz przejezdności dróg podczas wykonywania prac;

**CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

- przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków o wydajności pomp  $Q=40,81\text{m}^3/\text{h}$  i wys. podnoszenia  $H_p=11,76\text{m}$

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze dla wykonania przebudowy i modernizacji przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku dz. nr ewid. 203/3 m. Szadek				
1.1	Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy	1		kpl
1.2	KNR 225/307/3 Ogródnienia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych rozebranie na czas prowadzenia robót z wygrodnieniem placu budowy	15		m2
1.3	KI 1/2702/2 Kalkulacja indywidualna zakorkowanie dopływu ścieków komunalnych przy pomocy korka gumowego rozprężanego powietrzem	1		kpl
1.4	Kalkulacja indywidualna: usunięcie ścieków i osadów z komory retencyjnej	1		kpl
1.5	KNR 405/410/5 Demontaż włązu i pokryw nadstudiennych pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 100mm - analogia	1		kpl
1.6	KNR 405/223/1 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej w komorach zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm analogia	2		szt
1.7	KNR 405/226/1 Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierzowego kompensatory żeliwne o średn. nominalnych 80 mm analogia	2		szt
1.8	KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, 80-mm podejścia do pomp analogia	2		szt
1.9	KNR 405/120/3 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego żeliwne o średn. nominalnych 150 mm rurociąg tłoczny odprowadzenie ścieków analogia	2,5		m
1.10	KNR 405/223/1 Demontaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzowego w komorach zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm analogia	2		szt
1.11	KNR 402/418/7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100 kg analogia	2		szt
1.12	KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm <sup>2</sup> przewody zasilające pompy	15		m
1.13	KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> szafa rozdzielczo-zabezpieczająca i sterownicza	1		szt
1.14	KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm <sup>2</sup> przewody sterujące poziomów załączania	15		m
1.15	KNR 4052/120/3 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych grubość osadu do 30 cm studzienki rewizyjne o średnicach zewn. 1600 mm	1		szt
1.16	Kalkulacja indywidualna: oczyszczenie i wysuszenie komory retencyjnej	1		kpl
1.17	KNR 401/205/5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5-m <sup>2</sup> -naprawy ubytków i nieszczelności, naprawy po kotwieniach zdemontowanej armatury	12		miejsce
1.18	KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko	22		m <sup>2</sup>
1.19	Kalkulacja indywidualna: usuwanie i wywożenie zrzucanych ścieków komunalnych w okresie prac remontowych	1		kpl
1.20	Kalkulacja indywidualna: wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów przepompowni	1		kpl
1.21	KNR 202/1803/2 Ogródnienia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm	10		m
1.22	KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m), wysokość 1.6-m	1		kpl
2 Roboty montażowe dla wykonania przebudowy i modernizacji przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku działka nr ewid. 203/3 m. Szadek				
2.1	KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10-t montaż nowego zestawu pomp szt. 2 (1 podstawowa+1 rezerwowa) wraz z armaturą i orurowaniem o wydajności 40,81 m <sup>3</sup> /h każda i Hp 11,76 m H <sub>2</sub> O analogi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.2	KNR 402/204/3 Podejście odpływowego z rur żeliwnych 100-mm podłączenie do istniejącego kanału tłoczego analogia	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 218/624/1	Kłapy w studni rewizyjnej dla rur Fi-300-mm analogia montaż zasuw dolotowej z wyprowadzeniem trzpienia do powierzchni terenu	1		szt
2.4 KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3-m	1		kpl
2.5 KNR 202/1213/1	przewodnice wewnętrzne pionowe do wyciągania pomp, do 3-m analogia	1		kpl
2.6 KNR 202/1925/3	Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników walcowych pokrywa żelbetowa z włazem oraz wyprowadzeniem trzpieni zasuw, przewodnic oraz drabiny włazowej nad powierzchnię terenu	1		element
2.7 KNR 215/209/3	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100-mm wentylacja komory retencyjnej przepompowni ścieków analogia	1		szt
2.8 KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20-kg wykonanie, montaż i podłączenie rozdzielni zabezpieczającej oraz sterowniczej wraz z modulem przekazu danych	1		szt
2.9	Kalkulacja indywidualna: uruchomienie, badania sprawdzające i pomiary, rozruch, ruch próbny 72 godzinny	1		kpl