

Gmina Podedwórze
Adres: Podedwórze 44,
21-222 Podedwórze

Wykonawca:
Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac

Nazwa budowy: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Podedwórze
w ramach zadania pn: "Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej w Gminie Podedwórze"
Adres budowy: Teren Gminy Podedwórze
Obiekt: Przydomowe oczyszczalni ścieków
Rodzaj robót: sanitarne
Data oprac.: 2021-09-20
Podstawa opracowania: AW, KNNR 4, KNNR 1, KNKRB 01, KNR 2-19

Sporządził:

porządku:

Sprawdził:

1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r. z późn.zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: AW, KNNR 1, KNKRB 01, KNNR 4, KNR 2-19
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2021r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w III kwartale 2021 r. dla województwa lubelskiego) .

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres opracowania obejmuje budowę 7szt. oczyszczalni ścieków biologicznych z budynków mieszkalnych w gminie Podedwórze.

W proponowanym rozwiązaniu urządzenia techniczne są lokalizowane na gruntach właściciela.

Oczyszczalnia biologiczna składa się ze zbiornika gnilnego oraz zbiornika technologicznego wraz z napowietrzaniem oraz drenażu rozsączającego lub studni chłonnej wraz z drenażem wspomagającym.

Przepompownia ścieków

W razie trudnych warunków terenowych: nisko posadowiony wylot przewodu kanalizacyjnego , zbyt duża odległość osadnika od drenażu lub wysoki poziom wody gruntowej w przydomowej oczyszczalni ścieków dodatkowo montuje się przepompownię ścieków. Głównym elementem przepompowni jest monolityczny zbiornik wykonany z polietylenu.

Przepompownię należy wyposażać w:

- pompę zatapialną o wyd. $Q=3$ l/s i $H=7$ m,
- skrzynkę zasilającą wyposażoną w zabezpieczenie elektryczne,
- szczelną pokrywę.

Przewody kanalizacyjne

Połączenie instalacji kanalizacyjnej budynku z osadnikiem i osadnika z studzienką rozdzielczą lub z przepompownią należy realizować przewodami PCV 110. Na załamaniach trasy przyłącza, należy lokalizować typowe studzienki rewizyjne z tworzywa o średnicy 315mm z włazem żeliwnym lub betonowym.

3.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty ziemne i montażowe przydomowych oczyszczalni ścieków		
1	KNNR 1 0210-010-060	<i>Analogia - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III</i>	418,84	m3
2	KNNR 1 0307-020-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	22,04	m3
3	KNNR 1 0214-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów z formowaniem nasypu</i>	25,20	m3
4	KNNR 1 0214-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów</i>	418,84	m3
5	KNNR 1 0318-010-060	<i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III</i>	22,04	m3
6	KNNR 1 0501-01-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i>	55,20	m2
7	KNKRB 01 0220-01-050	<i>Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu koparko-ładowarką Kategoria gruntu I-II</i>	220,80	m2
8	KNNR 4 1411-03-060	<i>Analogia - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka satbilizowana cementem - zbiornik</i>	2,24	m3
9	KNNR 1 0608-0101-060	<i>Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: piasku filtracyjnego</i>	31,00	m3
10	KNNR 1 0608-0202-060	<i>Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie zasyпки z gotowego kruszywa - żwir o granulacji 20-40mm</i>	40,60	m3
11	Kalk. własna-090	<i>Dostawa i montaż zbiornika oczyszczalni ścieków biologicznej na 1-5 osób z nadbudowami, pokrywami wraz z układem sterowania i napowietrzania</i>	6,00	kpl
12	Kalk. własna-090	<i>Dostawa i montaż zbiornika oczyszczalni ścieków biologicznej na 4-9 osób z nadbudowami, pokrywami wraz z układem sterowania i napowietrzania</i>	1,00	kpl
13	KNNR 4 1429-01-020	<i>Analogia - wykonanie podłączenia budynku</i>	7,00	szt
14	KNNR 4 1417-01010-020	<i>Analogia - Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudowami</i>	7,00	szt
15	Kalk. własna-090	<i>Kominek wentylacyjny studzienki zamykającej - wentylacja niska</i>	7,00	kpl
16	KNNR 4 1413-010-020	<i>Analogia -Montaż studni chtonnej wraz z wypełnieniem</i>	8,00	szt

1	2	3	4	5
17	KNNR 4 1308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	126,00	m
18	KNNR 4 1417-01510-020	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z pokrywą żeliwną	7,00	szt
19	KNNR 4 1308-01-040	Rury drenażowe rozszczepiające z PCV z nacięciami o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	100,00	m
20	KNNR 4 1308-01-040	Rury drenażowe z PCV bez nacięć o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	14,00	m
21	KNNR 4 0207-030-040	Analogia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach i w ziemi - wentylacja wysoka	84,00	m
22	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	88,00	m
23	KNNR 4 1514-01-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	2,50	m3
24	KNNR 4 1022-03-090	Analogia - Komplet kształtek o średnicy zewnętrznej 110 mm	7,00	kpl
25	KNNR 4 0213-04-020	Końcówka odpowietrzenia	7,00	szt
26	Kalk. własna-090	Przepompownia ścieków z podłączeniem elektrycznym z montażem	7,00	kpl
27	KNNR 4 1308-020-040	Analogia - Rura osłonowa PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	25,00	m
28	Kalk. własna-090	Obsypka zbiornika piaskiem stabilizowanym cementem	7,00	kpl
29	KNNR 4 0	Włączenia "In situ"	7,00	kpl
30	KNNR 2-19 0219-01-040	Ułożenie geowłókniny	100,00	m
31	Kalk. własna-090	Analogia - wykonanie podłączenia elektrycznego (wraz z zabezpieczeniami oznaczonymi nadmiarowopradowymi oraz nadmiarowopradowymi) oczyszczalni biologicznej	7,00	kpl
32	Kalk. własna-090	Próba szczelności i rozruch oczyszczalni biologicznej	7,00	kpl
33	Kalk. własna-090	Inwentaryzacja powykonawcza oczyszczalni	7,00	kpl

marcin
 Nr ewid. 1.03.2003 PWOS/07
 Nr ewid. 1.03.2003 PWOS/07