

Załącznik nr 4 Ogólna charakterystyka i przedmiar robót

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót instalacyjnych – budowy oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5 m³/d, budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej, budowy zbiornika na ścieki sanitarne o pojemności do 10m³.

1. Niniejszy przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu budowlanego oraz wykonawczego.
2. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego „Zuzia” wersja 12 firmy Datacomp – na podstawie obowiązujących katalogów.

Zakres robót:

- roboty ziemne,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- montaż separatora tłuszczu,
- dostawa i montaż kompletnej systemowej oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5 m³/d,
- dostawa i montaż kompletnej systemowej przepompowni ścieków bytowych,
- dostawa i montaż prefabrykowanego zbiornika na ścieki oczyszczone o pojemności do 10m³,
- wykonanie linii kablowej zasilającej,
- próba szczelności,
- zasypanie wykopów.

Potencjalny wykonawca na w/w roboty udzieli 5-letniej gwarancji.

UWAGA:

PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY CENOWEJ OBOWIĄZKOWO NALEŻY PRZEPROWADZIĆ WIZJĘ LOKALNĄ W TERENIE.

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O WYDAJNOŚCI DO 7,5 m3/d WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI OCZYSZCZONE O POJEMNOŚCI DO 10 m3**

Adres obiektu budowlanego: **Konary 21A, 27-640 Klimontów, nr ewid. działki 25/3**

Nazwa i adres zamawiającego: **Firma Budowlana Instal Jar Spółka Jawna Ireneusz Jarosz, Stanisław Słowik, Konary 21A, 27-640 Klimontów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-10-01**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE**

Nazwa jednostki opracowującej: **AgMar mgr inż. Agnieszka Marzec - Usługi Projektowe, ul. Mickiewicza 43/17, 27-600 Sandomierz**

Data opracowania:
2024-10-01

Autor opracowania:
mgr inż. Agnieszka Marzec,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni
1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III (wykop pod oczyszczalnię i zbiornik)
1.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV(wykop pod oczyszczalnię i zbiornik) - z uwagi na duże zagęszczenie innej infrastruktury technicznej podziemnej
1.4	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek
1.5	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
1.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - z uwagi na duże zagęszczenie innej infrastruktury technicznej
1.7	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
1.8	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową - demontaż i ponowny montaż kostki brukowej betonowej
1.9	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
1.10	Montaż separatora tłuszczu, urządzenie posiadające Krajową Ocenę Techniczną lub Europejską Ocenę Techniczną
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową - analogia
2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne
2.3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek
2.4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka
2.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
2.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm
2.7	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm - analogia
2.8	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanей rurze obsadowej z obsypka do głębokości 6 m
2.9	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii
3	Urządzenia i zbiornik
3.1	Dostawa na miejsce budowy i montaż zbiornika z tworzywa sztucznego na ścieki sanitarne o pojemności 10000 dm3 w miejscu wbudowania - analogia
3.2	Wykonanie płaszcza betonowego na zbiorniku i oczyszczalni ścieków, w celu zniwelowania wporu i naporu wód gruntowych - analogia
3.3	Montaż rury wywiewowej, z blachy stalowej, Fi 80 mm - analogia
3.4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego
3.5	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 25 mm
3.6	Próba szczelności zbiorników
3.7	Dostawa na miejsce budowy i montaż oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5 m3/d w miejscu wbudowania, urządzenie posiadające Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną - analogia
3.8	Dostawa na miejsce budowy i montaż kompletnej, systemowej przepompowni ścieków bytowych, urządzenie posiadające Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną - analogia
3.9	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie
3.10	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m
3.11	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m
3.12	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - rura ochronna o średnicy 50 mm
3.13	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m
3.14	Zabezpieczenie końców rury przepustowej dławicą czopową
3.15	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m
3.16	Ubijanie ręcznie gruntu o normalnej wilgotności warstwami 15·cm, w wykopach bez rozpór, grunt kategorii III
3.17	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 10·cm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O WYDAJNOŚCI DO 7,5 m3/d WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI OCZYSZCZONE O POJEMNOŚCI DO 10 m3			
1	Element	Roboty ziemne			
1.1	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni	m2	57,960	
1.2	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III (wykop pod oczyszczalnię i zbiornik)	m3	39,650	
1.3	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV(wykop pod oczyszczalnię i zbiornik) - z uwagi na duże zagęszczenie innej infrastruktury technicznej podziemnej	m3	53,72	
1.4	KNRW 202/1103/3 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek	m3	6,530	
1.5	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	13,870	
1.6	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - z uwagi na duże zagęszczenie innej infrastruktury technicznej	m3	31,20	
1.7	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	19,690	
1.8	KNR 231/1103/6	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową - demontaż i ponowny montaż kostki brukowej betonowej	m2	30,00	
1.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	4,00	
1.10	KNRW 218/513/1 (1)	Montaż separatora tłuszczu, urządzenie posiadające Krajową Ocenę Techniczną lub Europejską Ocenę Techniczną	szt	1,00	
2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową - analogia	szt	2	
2.2	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	2	
2.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2	27,600	
2.4	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m2	27,60	
2.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,400	
2.6	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	m	32,20	
2.7	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm - analogia	próba	2	
2.8	KNKRB 1/434/8	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypka do głębokości 6 m	szt	20,00	
2.9	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	24,00	
3	Element	Urządzenia i zbiornik			
3.1	KNRW 218/513/1 (1)	Dostawa na miejsce budowy i montaż zbiornika z tworzywa sztucznego na ścieki sanitarne o pojemności 10000 dm3 w miejscu wbudowania - analogia	szt	1,00	
3.2	KNR 205/207/3	Wykonanie płaszcza betonowego na zbiorniku i oczyszczalni ścieków, w celu zniwelowania wyporu i naporu wód gruntowych - analogia	m3	18,43	
3.3	KNNR 8/214/3	Montaż rury wywiewowej, z blachy stalowej, Fi 80 mm - analogia	szt	1	
3.4	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego	szt	1	
3.5	KNR 202/1927/5	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 25 mm	m3	9,480	
3.6	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1	
3.7	KNRW 218/513/1 (1)	Dostawa na miejsce budowy i montaż oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5 m3/d w miejscu wbudowania, urządzenie posiadające Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną - analogia	szt	1,00	
3.8	KNRW 218/517/1 (1)	Dostawa na miejsce budowy i montaż kompletnej, systemowej przepompowni ścieków bytowych, urządzenie posiadające Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną - analogia	szt	1,00	
3.9	KNKRB 6/803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie	m2	1,8	
3.10	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	21	
3.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0.4·m	m	63	
3.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - rura ochronna o średnicy 50 mm	m	24	
3.13	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m	46	
3.14	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie końców rury przepustowej dławicą czopową	szt.	2	
3.15	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	21	
3.16	KNP 1/406/3 (2)	Ubijanie ręcznie gruntu o normalnej wilgotności warstwami 15·cm, w wykopach bez rozpór, grunt kategorii III	m3	5,040	
3.17	KNNR 6/301/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 10·cm	m2	1,8	