

Przedmiar robót

Budowa kontenerowej stacji uzdatniania wody wraz z odcinkiem sieci wodociągowej i odcinkiem kanalizacji sanitarnej

Kody CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
Lokalizacja: Cieszyna gm. Fryszak
Zamawiający: Gmina Fryszak, ul. ks.W.Blajera 20, 38-130 Fryszak

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

inż. Jolanta Maziarz
Wykonawca
uprawniona do projektowania
w zakresie sieci wod-kan
gazowych, ciepłych, wentylacji
upr nr PDK/0003/POOS/04
38-400 Krosno, ul. A. Krajowej 2/1

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Podstawa opracowania

1. Projekt budowlany "Budowa kontenerowej stacji uzdatniania wody wraz z odcinkiem sieci wodociągowej i odcinkiem kanalizacji sanitarnej"
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U nr 130 poz. 1389)
3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych" (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.

II. Charakterystyka obiektu:

Przedmiar robót obejmuje :

1. budowę odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR 17 o średnicy 90mm długości ogółem 301,50 m, łączonych metodą zgrzewania, układanych w wykopie wąskoprzestrzennym na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 15cm i obsypce rur warstwą piasku gr. 20cm ponad wierzch rury, z oznakowaniem w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego ze stalową wkładką nierdzewną lub z aluminium, z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcji i płukania rurociągu, oraz z wykonaniem wpięcia do istn. sieci wodociągowej w100 w pkcie W1 za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzego redukcyjnego Dn 100x80mm i niezbędnych kształtek żeliwnych kołnierzowych,

z budową komory betonowej (KZ) z kręgów betonowych o średnicy 1000mm,- podstawa studni z dnem, zwieńczenie płytą żelbetową z włazem żeliwnym typ ciężki C250, z pierścieniem odciążającym, elementy betonowe łączone za pomocą uszczeltek, przejścia dla rur PE i stopnie złazowe fabrycznie osadzone w ścianach komory, na podłożu z betonowym gr. 10cm,

z montażem w komorze (KZ) :

2 szt zasuw żeliwnych kołnierzowych miękouszczelnionych o średnicy 80mm, bez obudowy,

1szt filtra siatkowego kołnierzego o średnicy 80mm,

1 szt zaworu regulacyjnego kołnierzego o średnicy 80mm,

Przekroczenie drogi asfaltowej przyjęto metodą przewiertu poziomego w rurze ochronnej PE 100 SDR 11 o średnicy 140x8,7mm długości ogółem 15,0m wraz z wykonaniem niezbędnych robót związanych z wykonaniem komór przewiertowych.

Przekroczenie cieku wodnego przyjęto metodą przewiertu poziomego w rurze ochronnej PE 100 SDR 11 o średnicy 140x8,7mm długości ogółem 10,0m wraz z wykonaniem niezbędnych robót związanych z wykonaniem komór przewiertowych i oznakowaniem słupkami betonowymi miejsca przekroczenia cieku.

2. budowę odcinka kanalizacji sanitarnej :

z rur PVC-U kanalizacyjnych SN 8 o ściance litej, połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, o średnicy 200x5,9mm długości ogółem 131,0 m,

z rur PVC-U kanalizacyjnych SN 8 o ściance litej, połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, o średnicy 160/4,7mm, długości ogółem 61,0m,

z rur HDPE PN 10 Fi 200 mm, łączonych metodą zgrzewania, długości ogółem 37,0m (na odcinku kolizji z gazociągiem wysokiego ciśnienia g250), w rurze osłonowej HDPE SDR 13,6 o średnicy 250x18,3 mm, długości 30,0m, kanalizacji tłocznej z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 90 mm łączonych metodą zgrzewania, długości ogółem 96,0 m, układanych na podsypce piaskowej gr.15cm i obsypce warstwy ochronnej gr.20cm ponad rurę z piasku, w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych ażurowo wypraskami stalowymi wraz z:

- montażem 5 szt studni rewizyjnych z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rurą trzonową karbowaną o średnicy 425 , zamknięciem - rura teleskopowa o średnicy 425mm z włazem żeliwnym B125, z kinetą PP Fi 200mm (S1, S2, S3, S4, S5) i montażem niezbędnych kształtek,

- montażem 2szt studni rewizyjnych z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rurą trzonową karbowaną o średnicy 425mm, zamknięciem - rura teleskopowa o średnicy 425mm z włazem żeliwnym B125, kineta PP Fi 160mm (S6, S7) i montażem niezbędnych kształtek,

- budową studni (KR) z kręgów betonowych Fi'1000 mm, z dennicą z kinetą monolityczną, zwieńczeniem płytą żelbetową z włazem żeliwnym typ ciężki z pierścieniem odciążającym - przyjęto elementy betonowe łączone za pomocą uszczeltek, przejścia dla rur PE i PVC i stopnie złazowe fabrycznie osadzone w kręgach, króciec tłoczny PE Fi 90mm, króciec grawitacyjny PVC Fi 160mm, na podłożu z betonowym gr. 10cm,

- montażem kompletnej przepompowni ze zbiornikiem o średnicy 1000mm wraz z ogrodzeniem z siatki stalowej na słupkach stalowych, obetonowanych i osadzonych w gruncie z furtką z kształtowników stalowych

3. budowę kontenerowej stacji uzdatniania wody

Przyjęto

montaż kontenera - budynek o wym. zewn. 3,00x6,50x2,95 m na uprzednio przygotowanym podłożu

montaż urządzeń i armatury :

zestawu zanurzeniowego 32-CVXU wraz z połączeniem z rurociągiem tłocznym i próbnym uruchomieniem automatycznego systemu napowietrzania wody surowej - sprężarka bezolejowa 210 l/min wraz z osprzętem (2szt)

mieszacza wodno-powietrznego ARC 1 o pojemności 0,90m³

filtrów ciśnieniowych (odżelaziacz-odmanganiacz) IRDF 3072 CI o pow. filtracji 0,45m² połączonych równolegle (3szt)

montaż rurociągów wewnątrz kontenera stacji z rur wielowarstwowych z polietylenu sieciowanego PE-Xa PN 10 o średnicy 25x3,5mm łączonych za pomocą złączek zaprasowywanych, izolowanych otuliną termoizolacyjną ThermaSmart PRO grubości 30 mm, wraz z próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją instalacji,

montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC o średnicy 110mm

montaż zaworów kulowych odcinających, zaworów zwrotnych oraz zaworów do pobierania próbek wody z manometrem

montaż grzejnika elektrycznego konwektorowego o mocy 2000W

W przedmiarze robót nie ujęto kosztów ewentualnego pompowania wody z wykopów, robót wynikających z organizacji placu budowy i robót zabezpieczających w pasie zabudowy.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
[REDACTED]	0		
3 Kody CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody Kontenerowa stacja uzdatniania wody wraz z urządzeniami			
3.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa kontenera SUW - budynek o wym. zewn. 3,00x6,50x2,95 m wraz z kosztami transportu	1		kpl
3.2 Kalkulacja indywidualna Rozładunek kontenera SUW na działce Inwestora	1		kpl
3.3 Kalkulacja indywidualna Montaż kontenera na uprzednio przygotowanym podłożu	1		kpl
3.4 KNNR 5/411/7 Analogia- Fundamenty prefabrykowane żelbetowe o średnicy 30cm z betonu kl. B-25, posadowione na głębokości do 80cm, wysokość nad poziomem gruntu 20cm, wraz z robotami ziemnymi	6		szt
3.5 KNR 201/129/1 Wykonanie koryta pod utwardzenie placu płytami YOMB	30,00		m2
3.6 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 20`cm	30,00		m2
3.7 KNR 201/129/2 Wykonanie warstwy odsączającej z piasku	30,00		m2
3.8 KNR 201/129/3 Układanie płyt ażurowych typu YOMB	30,00		m2
3.9 KNR 228/103/1 Analogia- Montaż zestawu zanurzeniowego 32-CVXU wraz z połączeniem z rurociągiem tłocznym i próbnym uruchomieniem.	1		kpl
3.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa zestawu zanurzeniowego 32-CVXU	1		kpl
3.11 KNRW 707/401/1 Analogia- Montaż automatycznego systemu napowietrzania wody- sprężarka bezolejowa 210 l/min wraz z osprzętem	2		kpl
3.12 Kalkulacja indywidualna Dostawa automatycznego systemu napowietrzania wody, wraz z osprzętem, rotametr	2		kpl
3.13 KNR 228/211/2 Analogia- Montaż mieszacza wodno-powietrznego ARC 1 o pojemności 0,90m3	1		szt
3.14 Kalkulacja indywidualna Dostawa mieszacza wodno-powietrznego ARC1	1		kpl
3.15 KNR 228/211/2 Analogia- Montaż filtrów ciśnieniowych (odżelaziaczo-odmanganiacz) IRDF 3072 CI o pow. filtracji 0,45m2 połączonych równolegle	3		szt
3.16 Kalkulacja indywidualna Dostawa kompletnych filtrów ciśnieniowych IRDF 3072 CI wraz ze złożem filtracyjnym i zestawem przyłączeniowym	3		kpl
3.17 KNR 13/128/2 Analogia- Rurociągi z rur wielowarstwowych PE- Xa PN 10, łączonych za pomocą złączek zaprasowanych, układanych na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm	40,0		m
3.18 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
3.19 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63`mm	40,0		m
3.20 KNNR 4/128/2 Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	40,0		m
3.21 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów utulinami ThermaSmart, izolacja 30`mm (S), rurociąg Dn 25`mm	40,0		m
3.22 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych PE-Xa Dn` 25`mm- zawór mosiężny kulowy gwintowany	15		szt
3.23 KNNR 4/132/3 (3) Zawory zwrotne, w instalacji z rur z tworzyw sztucznych PE-Xa, Dn` 25`mm- zawór mosiężny gwintowany	3		szt
3.24 KNNR 4/132/1 (1) Analogia - Zawory do pobierania próbek wody Dn` 15`mm - zawór (kran) mosiężny z wylewką ze stali nierdzewnej zgodny z wymogami Sanepid	2		szt
3.25 KNR 228/214/1 Manometry	2		kpl
3.26 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110`mm	10,0		m
3.27 KNR 38/103/1 Analogia- Grzejnik konwektorowy elektryczny 2000W	1		szt