

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowość Ustowo i Kurów wraz z przebudową rurociągu tłoczno-
go kanalizacji sanitarnej , Gmina Kołbaskowo - zad II - modernizacja przepompowni ścieków P38
ADRES INWESTYCJI : Ustowo
INWESTOR : GMINA KOŁBASKOWO
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO 106
BRANŻA : SANITARNA;
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowość Ustowo i Kurów wraz z przebudową rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej, Gmina Kołbaskowo - zad II - modernizacja przepompowni ścieków P38

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Kołbaskowo

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ; KNNR 4 ; KNNR2; KNNR 7; KNR 2-18; KNR W2-19; ;KNR 7-21 ; KNR 2-02; KNR2-31; KNR W 2-18 ; KNR W4-01; KNRW7-07; KNR BC-02 ; KNR 4-04; KNR 4-05I ; KNR 4-05II oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 1 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 1 kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 1 kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2021r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 1 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Modernizacja przepompowni ścieków P 38

- roboty pomiarowe - 3,7 m

- Wykopy ręcznie z wywozem na odległość do 5 km

- Zasypanie ręcznie piaskiem

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rura Dn 110mm PE 100 RC SDR 17 łączona na mufy - 2,2 m

- oznakowanie trasy rurociągów - 2,2 m

- Dostawa i montaż przez specjalistyczną firmę nowego wyposażenia w istn. przepompowni wraz ze szafą sterowniczą - 1 kpl

- zasuwa odcinająca do ścieków długa z obudową z skrzynką Dn 80mm - 2 szt

- Dostawa i montaż przez specjalistyczną firmę szafy sterowniczą do przepompowni P39 - 1 kpl

II/ Demontaż rur i armatury istn. i przekazanie zamawiającemu :

- demontaż zaworu Dn 65mm- 2 szt

- demontaż rurociągów w przepompowni Dn 65mm - 5,0m

- demontaż pomp - 2 kpl

- demontaż rurociągu PE Dn 75mm - 3,0 m

III/ Wypompowanie ścieków i oczyszczenie zbiornika oraz zapewnienie ciągłości odprowadzania ścieków do oczyszczalni w Przecławiu

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej łączącej miejscowość Ustowo i Kurów wraz z przebudową rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej, Gmina Kołbaskowo - zad II - modernizacja przepompowni ścieków P38					
1		Modernizacja przepompowni P 38 wraz z połączeniem z rurociągiem tłocznym			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3,7	m m	 3,70	
				RAZEM	3,70
2 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,5*1,73*2 2*2,0*2,2	m ² m ² m ²	 5,19 8,80	
				RAZEM	13,99
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1,5*1,5*1,73 0,9*2,15*2,2	m ³ m ³ m ³	 3,89 4,26	
				RAZEM	8,15
4 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 8,15	m ³ m ³	 8,15	
				RAZEM	8,15
5 d.1	wycena indywidualna	Opłata za gruntu jako odpad 8,15	m ³ m ³	 8,15	
				RAZEM	8,15
6 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 8,15-3,14*0,055*0,055*2,2-3,14*0,04*0,04*1,5*2-0,9*0,15*2,2-1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	 7,48	
				RAZEM	7,48
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*2,2+1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	 0,63	
				RAZEM	0,63
8 d.1	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione PE 100 RC SDR 17 2,2	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
9 d.1	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1	KNNR 4 1015-03 z. sz.3.9. 9912-10 analogia	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 108/5.0 mm - wykopy umocnione - trójnik orłowy kołnierzowy ze stali kwasoodpornej Dn 100/80mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - 80mm długa 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR 2-31 0502-01 analogia	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwy 0,35*0,35*2	m ² m ²	 0,24	
				RAZEM	0,24
13 d.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzowe dla rur stalowych Dn 80mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1		Dostawa i montaż przez specjalistyczną firmę nowego wyposażenia do istn. przepompowni wraz ze szafą sterowniczą do P38 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1		Dostawa i montaż przez specjalistyczną firmę szafą sterowniczą do przepompowni P39 1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
16		Praca dźwigu 4T przy montowaniu wyposażenia przepompowni i szafy sterującej	godz		
d.1	wycena indywidualna	8+4	godz	12,00	
				RAZEM	12,00
17		Zamknięcie dopływu ścieków	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20
19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Likwidacja istn. obiektów			
20	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - Dn 75mm	m		
d.2		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm - demontaż stopni w istn. studniach	szt.		
d.2		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
22	KNR-W 7-07 0201-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (demontaż)	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 4-05I 0223-01 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej, zawory koł. o średnicy nominalnej 80 mm w komorach - Dn 65mm	szt.		
d.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR 4-05I 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0 - Dn 65mm	m		
d.2		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km celem przekazania Zamawiającemu	t		
d.2		(5,0*3,15+110,0*2+16,9*2)/1000<armatura i rury>	t	0,27	
				RAZEM	0,27
3		Wypompowanie ścieków i oczyszczenie zbiornika oraz zapewnienie ciągłości odprowadzania ścieków do oczyszczalni w Przecławiu			
26	KNR 4-05II 0121-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki zamknięte - wypompowanie ścieków	m ³ ods. os.		
d.3		3,14*0,6*0,6*4,7	m ³ ods. os.	5,31	
				RAZEM	5,31
27	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
d.3		2*3,14*0,6*4,7	m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
28	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m ²		
d.3		3,14*0,6*0,6*2	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
29	KNR 4-05II 0121-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki zamknięte - wypompowanie wody	m ³ ods. os.		
d.3		0,9032+0,1153	m ³ ods. os.	1,02	
				RAZEM	1,02
30		Wykonanie rurociągu tymczasowego i przepompowywanie ścieków celem zapewnienia ciągłości odprowadzania ścieków do oczyszczalni w Przecławiu	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00