

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja przepompowni ścieków P-1 wraz z rozbudową sieci kanalizacyjnej w Browinie
ADRES INWESTYCJI : Browina gm. Chełmża
INWESTOR : Gmina Chełmża
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Szeffler

DATA OPRACOWANIA : 01.10.2024r

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 3 kw. 2024r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2024r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest likwidacja istniejącej przepompowni ścieków P-1 wraz z instalacjami i odcinkiem kanału grawitacyjnego oraz budowa nowych odcinków rurociągów tłocznych na terenie miejscowości Browina gmina Chełmża.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

rozbiórka istniejącej przepompowni wraz z instalacjami	- 1 szt.
likwidacja istniejącego kanału grawitacyjnego	- 60 m
budowa rurociągu tłoczego PEHD 160mm	- 80 m
budowa rurociągu tłoczego PEHD 90mm	- 13,2 m
komora pomiarowa na rurociągu tłocznym	- 1 szt.
komora włączeniowa na rurociągu tłocznym	- 1 szt.

Instalacje elektryczne i sygnalizacyjne objęte sa odrębnym kosztorysem.

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie miejscowości Browina, gmina Chełmża, w rejonie skrzyżowania ulicy gminnej z drogą krajową nr 90. Nawierzchnia drogi gminnej asfaltowa z pobocznymi utwardzonymi kruszywem. Teren przedsięwzięcia uzbrojony jest w sieci infrastruktury nadziemnej i podziemnej: energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne. Trasy projektowanych przewodów tłocznych przebiegają w pasie drogi gminnej oraz na obszarze działek prywatnych i działki Gminy Chełmża. Istniejąca przepompownia P-1, przewidziana do likwidacji zlokalizowana jest na działkach nr 130/1 (działka gminna) i 134/4 (działka prywatna). Teren pompowni jest ogrodzony, w obszarze ogrodzenia wyłożony betonowymi płytami chodnikowymi. Kanał grawitacyjny przebiega równolegle do drogi gminnej po terenie działki prywatnej nr 134/5, porośniętej drzewami i krzewami.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r, poz. 2458);
2. Ceny R,M i S wg ogólnopolskiej bazy cen w budownictwie INTERCENBUD III kwartał 2024r
3. Ceny M wg Intercenbud zawierają koszty zakupu, w ceny rynkowe wliczono koszty zakupu
3. Czynniki produkcji i wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku wg INTERCENBUD na III kwartał 2024r
4. Podstawa opracowania: dokumentacja projektowa sieci kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

Podane w kosztorysie nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Likwidacja przepompowni ścieków P-1 wraz z rozbudową sieci kanalizacyjnej w Browinie						
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNR 15-01	Rozbiórka studni rewizyjnych DN1,2m z mechanicznym wydobyciem rur	m	10		
d.1	0206-07 adapt					
2	kalkulacja indywidualna	Opróżnienie i płukanie istn. komory pompowni ścieków	szt	1		
d.1						
3	kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów orurowania i instalacji pompowni ścieków	szt	1		
d.1						
4	KNR 15-01	Rozbiórka komory pompowni o śr. 1,5m z mechanicznym wydobyciem rur	m	5		
d.1	0206-08 adapt					
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	45		
d.1	0307-03					
6	KNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	30		
d.1	0805-05					
7	KNR 6	Naprawy poboczy gruntowych dróg minnych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	10		
d.1	1301-03					
8	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	60		
d.1	0101-01adapt.					
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2	45111200-0	Roboty ziemne				
9	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	144		
d.2	0202-04					
10	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	14		
d.2	0307-04					
11	KNR 1	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	m ²	288		
d.2	0313-01					
12	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - transport powrotny	m ³	102		
d.2	0206-02					
13	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	116		
d.2	0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02					
14	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	4		
d.2						
Razem dział: Roboty ziemne						
3	45231100-6	Roboty montażowe				
15	KNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	24		
d.3	0501-05					
16	KNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	70		
d.3	1009-07					
17	KNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	8		
d.3	1010-07					
18	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego HDD rurą PE 160 PN10	m	10		
d.3						
19	KNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	7,2		
d.3	1009-03 z.sz. 3.9. 9912-9					
20	KNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6		
d.3	1010-03					
21	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego HDD rurą PE 90 PN10	m	6		
d.3						
22	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2		
d.3	1413-05 adapt.					
23	KNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - czyszczak śr. 150mm	szt.	1		
d.3	1014-04					
24	KNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	2		
d.3	1106-04 adapt.					
25	KNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	1		
d.3	1106-02 adapt					
26	KNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	3		
d.3	1014-04					

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	1		
28 d.3	KNNR 4 1014-04 adapt.	Kształtki ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm - trójnik skośny 150/80	szt.	1		
29 d.3	KNNR 4 0130-01 adapt.	Montaż przetworników ciśnienia o śr. 1/2 cala	szt.	2		
30 d.3	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzo- we na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	4		
31 d.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzo- we na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1		
32 d.3	KNNR 4 1106-04 adapt.	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	1		
33 d.3	KNNR 4 1106-02 adapt	Zawory zwrotne kołnierzone o śr.80 mm montowa- ne w komorach	kpl.	1		
34 d.3	KNNR 4 1106-04 adapt.	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	1		
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: