

## Przedmiar robót

### Przbudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid.1363/11 w Stubnie

Budowa: **Przbudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid.1363/11 w Stubnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **przepompownia ścieków, sieć kanalizacyjna**

Lokalizacja: **Stubno**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Stubno, Stubno 69A, 37-723 Stubno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Inwestycyjnych Norbert Koprowicz, ul. Pruchnicka paw 4, 37-500 Jarosław**

Data opracowania:  
**2021-01-29**

Autor opracowania:  
**Norbert Koprowicz, projektant, kosztorysant**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania kosztorysu jest projekt budowlany pn." Przebudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid.1363/11 w Stubnie"  
Inwestycja ta ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej gminy Stubno.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

-dokumentacja projektowa

-założenia wyjściowe do kosztorysowania otrzymane z Gminy Stubno

### 1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

### 3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNRW,KNP, KNNR,KNNRW wyceny indywidualne

Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud IV kw. 2020 r.(cennik wraz z kosztami zakupów) oraz w przypadku braku cen w ww. cenniku z cenników hurtowni branżowych

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 3	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie. Normy zakładowe - uzupełnienie do KNR nr 2-31. (wyd. I, Warszawa 2000 r.)
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne Wacetob, Warszawa 2000
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid.1363/11 w Stubnie</b>		
1	Grupa	<b>Przepompownia</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201/607/2	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt	16
2	KNR 201/605/1 analogia	pompownia wody	m-g	20
3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	$((3,14 * 1,5^2) / 4) * 4,3$		7,594875
		RAZEM:		7,594875
			m3	7,595
4	KNR 201/326/4	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(4 * 2) * 2$		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m2	16,000
5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2 * 2 * 4,3) - 7,595$		9,605000
		RAZEM:		9,605000
			m3	9,605
6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	9.605		9,605000
		RAZEM:		9,605000
			m3	9,605
1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
7	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,5 * 1,5$		2,250000
		RAZEM:		2,250000
			m2	2,250
8	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,250 * 0,2$		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
9	Kalkulacja własna	Przepompownia ścieków PE fi1500x4300 - kompleta z dowozem i montażem wyposażona w system monitoringu	kpl	1
1.3	Element	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
10	KNR 202/1808/2 analogia	Brama wjazdowa 4m + furtka 1m - systemowe, wysokość bramy 2m	kpl	1
11	KNR 202/1802/3 analogia	Ogrodzenia z paneli systemowych - wysokość ogrodzenia 2m, wysokość panela 1,83	m	21
12	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	teren pompowni	$(7,5 * 5) - 1,13 - 1,77$		34,600000
	utwardzenie przed pompownią	20,3		20,300000
		RAZEM:		54,900000
			m2	54,900
13	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepompownia	$5 + 5 + 7,5 + 3,5$		21,000000
	droga dojazdowa	$4 + 5 + 5$		14,000000
		RAZEM:		35,000000
			m	35
14	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,2
1.4	Element	<b>Roboty elektryczne</b>		
15	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	3,26
16	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	9,3
17	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	9,3
18	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,26
19	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNRW 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego do 16 mm <sup>2</sup>	szt	1
21	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup>	szt	1
22	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	1
23	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	1
24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Grupa	<b>Rurociąg tłoczny</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
25	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5*0,9	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3 5,400
26	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,9*0,1	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3 0,360
27	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,9*0,2	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3 0,720
28	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	5,4
2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
29	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	4
30	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
31	KNRW 218/111/ 3 (2) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek rurowo-rurowych PE-HD, 90 mm	złącze	1
3	Grupa	<b>Kanał grawitacyjny</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
32	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 200 1*3,3*1	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m3 3,300
33	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3 0,100
34	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200
35	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.300-(0.100+0.200)	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
36	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3 3,000
3.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
37	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	1
38	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z monolityczną kietą i przejściami szczelnymi i włazem szczelnym), Fi 1000 mm, wymiana studni, h= 4m	szt	1
39	Kalkulacja własna	Połączenie z istniejącymi kanałami	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
4.1	Element	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
40	Kalkulacja własna	Tyczenie, Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1