

Przedmiar robót

Przebudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid. 1363/13 oraz przebudowa odcinka sieci kanalizacyjnej w Stubnie

Budowa: **Przebudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid. 1363/13 oraz przebudowa odcinka sieci kanalizacyjnej w Stubnie**

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

Lokalizacja: **Stubno**

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

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

Data opracowania:
2018-02-27

mgr inż. Norbert Koprowicz
upr. nr **POK/0201/POOS/10**
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa przepompowni ścieków na dz. nr ewid. 1363/13 oraz przebudowa odcinka sieci kanalizacyjnej w Stubnie		
1	Grupa	Przepompownia		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/607/2	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	szt	16
1.1.2	KNR 201/605/1 analogia	pompowaqnie wody	m-g	20
1.1.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy	$((3,14*1,2^2)/4)*5,5$		6,217200
			RAZEM:	6,217200
1.1.4	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	6,217
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*2*5,5)-6,217$		15,783000
			RAZEM:	15,783000
1.1.5	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	m3	15,783
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(5*2)*2$		20,000000
			RAZEM:	20,000000
1.1.6	KNR 201/320/8 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m2	20,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*2*5,5)-6,217$		15,783000
			RAZEM:	15,783000
1.1.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	15,783
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*2*5,5)-6,217$		15,783000
			RAZEM:	15,783000
1.2	Element	Roboty montażowe		
1.2.1	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,5*1,5$		2,250000
			RAZEM:	2,250000
1.2.2	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m2	2,250
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,250*0,2$		0,450000
			RAZEM:	0,450000
1.3	Kalkulacja własna	Przepompownia ścieków PE fi1200x5100 - kompleta z dowozem i montażem wyposażona w system monitoringu	kpl	1
1.3	Element	Zagospodarowanie terenu		
1.3.1	KNR 202/1808/2 analogia	Brama wjazdowa 4m + furka 1m - systemowe, wysokość bramy 2m	kpl	1
1.3.2	KNR 202/1802/3 analogia	Ogrodzenia z paneli systemowych - wysokość ogrodzenia 2m, wysokość panela 1,83	m	15
1.3.3	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	$(5*5)-1,13$		23,870000
	droga gojazdowa	33		33,000000
			RAZEM:	56,870000
1.3.4	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	56,870
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepompownia	$5+5+5$		15,000000
	droga dojazdowa	$(6,5*2)+(5*2)$		23,000000
			RAZEM:	38,000000
1.4	Element	Roboty elektryczne		
1.4.1	KNNR 5/1203/4 analogia	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 - podłączenie do istniejącego złącza licznikowego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Rurociąg tłoczny		
2.1	Element	Robory ziemne		
2.1.1	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
2.1.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	5,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,9*0,1		0,360000
		RAZEM:		0,360000
2.1.3	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - 20cm	m3	0,360
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,9*0,2		0,720000
		RAZEM:		0,720000
2.2	Element	Roboty montażowe		
2.2.1	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	4
2.2.2	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
2.3	KNRW 218/111/ 3 (2) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek rurowo-rurowych PE-HD, 90 mm	złącze	1
3	Grupa	Kanał grawitacyjny		
3.1	Element	Robory ziemne		
3.1.1	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		207,360000
		fi 160		34,425000
		RAZEM:		241,785000
3.1.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	241,785
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,5*0,9*0,1		8,055000
		RAZEM:		8,055000
3.1.3	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - 20cm	m3	8,055
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,5*0,9*0,2		16,110000
		RAZEM:		16,110000
3.1.4	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	16,110
		Wyliczenie ilości robót:		
		241.785-(8.055+16.110)		217,620000
		RAZEM:		217,620000
3.1.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	217,620
		Wyliczenie ilości robót:		
		217.620		217,620000
		RAZEM:		217,620000
3.1.6	KNNR 11/403/6	Analogia - Przewierty ręczne, długości 5,5 m, rury Dn 200 mm, w gruntach kategorii III-IV - rura osłonowa PVC280	m	5,5
3.1.7	KNNR 11/403/4 analogia	Analogia - Przewierty ręczne, długości 10 m, rury Dn 150 mm, w gruntach kategorii III-IV - rura osłonowa PVC225	m	10
3.2	Element	Roboty montażowe		
3.2.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	64
3.2.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	25,5
3.2.3	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z monolityczną kinetą i przejściami szczelnymi i włazem szczelnym), Fi 1000 mm, głębokość wg. porlifi podłużnych	szt	2
3.2.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2
3.2.5	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	89,5
3.2.6	Kalkulacja własna	Połączenie z istniejącymi kanałami	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Roboty rozbiórkowe		
4.1	Element	Rozbiórka istniejących obiektów		
4.1.1	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych	m3	8
4.2	Element	Zaślepienie istniejących kanałów		
4.2.1	Kalkulacja własna	Zaślepienie istniejących kanałów	kpl	3
5	Grupa	Obsługa geodezyjna		
5.1	Element	Obsługa geodezyjna		
5.1.1	Kalkulacja własna	Tyczenie, Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

~~mgr inż. Norbert Kaprowicz~~
upr. nr PDK/0201/POOS/10
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych