

Przedmiar robót

Rozbudowa istniejącej wiaty magazynowej na osad ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Modernizacja składowiska odpadów na osad ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu”.
dz. nr ewid. 1346/9 obręb: 0003 Sandomierz Lewobrzeżny, jedn. ewid. 260901-1 Sandomierz,

Budowa: **Modernizacja składowiska odpadów na osad ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Obiekty technologiczne (wiaty magazynowa wraz z odwodnieniem placu) wraz z modernizowaną infrastrukturą techniczną.**

Lokalizacja: **27-600 Sandomierz**
Nr ew. działki: **1346/9**

Nr STWiOR: **ST-00,**

Kod indywidualny:

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Inwestor: **P G K i M w Sandomierzu Spółka z o.o.**
Ul. Przemysłowa 12
27-600 Sandomierz

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie swoim zakresem obejmuje rozbudowę istniejącej wiaty magazynowej na osad ściekowy.

Zakres branży sanitarnej obejmuje:

- Przełożenie istniejącego hydrantu poza obszar prac, wraz z wymianą niezbędnych urządzeń na nowe.
- Wykonanie odwodnienia liniowego placu z odprowadzeniem ścieków do istniejącej kanalizacji technologicznej .

W miejscu istniejącego hydrantu nadziemnego dn 80mm przewiduje się rozbudowę istniejącej wiaty osadu. W związku z tym należy przełożyć istniejący hydrant w miejsce wskazane w części rysunkowej PB. Przewiduje się montaż nowych urządzeń , ze względu na ich zły stan techniczny.

Zakres robót:

I. Przełożenie istniejącego hydrantu

1. Demontaż ist. hydrantu, zasuwy kolana stopowego, kształtek zeliwnych.

2. Zamontowanie nowych urządzeń zgodnie z cz. rys. dokumentacji:

- | | |
|---|----------|
| 1) Hydrant naziemny dn 80mm | - 1 szt. |
| 2) kolano stopowe zeliwne ze stopka dn 80mm | - 1 szt. |
| 3) rura zeliwna kolnierzowa typ FF 80 l=0,8m | - 1 szt. |
| 4) zasuwa kolnierzowa dn 80mm | - 1 szt. |
| 5) Kołnierz z zab.przed przesunięciem dn 80mm dla rur stalowych | - 1 szt. |
| 6) Obudowa do zasuw dn 80mm | - 1 szt. |
| 7) Skrzynka uliczna do zasuw | - 1 szt. |

II. Wykonanie odwodnienia liniowego.

1. Wykonanie odwodnienia liniowego placu system składa się z :

- 1) Korytko z polimerbetonu S 150 K 0.0, z rusztem żeliwnym klasy obciążenie E600 o dł.1,0m

32 szt;

- 1) Korytko z polimerbetonu S 150 K 0.0, z rusztem żeliwnym klasy obciążenie E600 o dł.0,5m

1 szt;

- 2) ACO DRAIN S 150 K Skrzynka odpływowa S 150 K z osadnikiem i rusztem z rusztem żeliwnym klasy obciążenie E600, odpływ dz 200

- 1 szt;

- 3) S150K ścianka czołowa do początku i końca kanału

szt;

- 2

2. Wykonanie kanalizacji technologicznej składającej się z następujących elementów:

1. Rurociągów kanalizacji technologicznej SN8 dn 200mm l= 21,5m wraz z łupkiem styropianowym gr 5cm

2. Montaż studni betonowych o wys do 1,0m S1 - 1 szt.

3. Włączenie do istniejącej studni Dist. - 1 szt.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa istniejącej wiaty magazynowej na osad ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Modernizacja składowiska odpadów na osad ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu”. dz. nr ewid. 1346/9 obręb: 0003 Sandomierz Lewobrzeżny, jedn. ewid. 260901-1 Sandomierz,		
1	Rozdział	Przełożenie istniejącego hydrantu		
1.1	Grupa	Przełożenie istniejącego hydrantu		
1.1.1	Element	sieć wodociągowa roboty ziemne		
1.1.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*1*2		6,000000
		RAZEM:	m2	6,000
				6,000000
1.1.1.2	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*1*0,8*1,6		7,680000
		RAZEM:	m3	7,680
				7,680000
1.1.1.3	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*1*0,2*1,6		1,920000
		RAZEM:	m3	1,920
				1,920000
1.1.1.4	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*1,6*1		9,600000
		RAZEM:	m3	9,600
				9,600000
1.1.1.5	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu I-II (obsypka montazowa + zasypka ręczna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*(0,8*0,5*0,5+0,2*1,6*1)		3,120000
		RAZEM:	m3	3,120
				3,120000
1.1.1.6	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*1*((1,6*1)-(0,8*0,5*0,5+0,2*1,6*1))		6,480000
		RAZEM:	m3	6,480
				6,480000
1.1.1.7	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1`m3/mb) kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*1*0,1		0,600000
		RAZEM:	m3	0,600
				0,600000
1.1.2	Element	roboty montażowe sieci technologicznej		
1.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaz ist hydrantu naziemnego wraz z zasuwą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl.	1,000
				1,000000
1.1.2.2	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl.	1,000
				1,000000
1.1.2.3	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi`80`mm - kołnierz z zabezpieczeniem przed przesunięciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołnierz specjalny dn 80mm	1	1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
				1,000000
1.1.2.4	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000
				1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu)		
Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000	
RAZEM:			3,000000	3,000
			m	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Wykonanie odwodnienia liniowego.		
2.1	Grupa	Wykonanie odwodnienia liniowego placu		
2.1.1	Element	odwodnienie liniowe placu roboty ziemne		
2.1.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,5*1*2	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m2 65,000
2.1.1.2	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,5*0,6*0,6*0,8	9,360000	
		RAZEM:	9,360000	m3 9,360
2.1.1.3	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,5*0,6*0,6*0,2	2,340000	
		RAZEM:	2,340000	m3 2,340
2.1.1.4	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,5*0,6*0,6*0,1	1,170000	
		RAZEM:	1,170000	m3 1,170
2.1.2	Element	Wykonanie odwodnienia liniowego placu		
2.1.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu odwodnienia liniowego z polimerbetonu S 150 K 0.0, z rusztem żeliwnym klasy obciążenie E600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.1.2.2	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem: ławy, bloki oporowe - beton c30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,61*0,2)+(0,22*2*0,2))*32$	6,720000	
		RAZEM:	6,720000	m3 6,720
2.1.2.3	KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2*32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m2 32,000
2.2	Grupa	Wykonanie kanalizacji technologicznej		
2.2.1	Grupa	Wykonanie kanalizacji technologicznej		
2.2.1.1	Element	kanalizacja technologiczna roboty ziemne		
2.2.1.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*1*2	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m2 43,000
2.2.1.1.2	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*1*0,8*1,6	27,520000	
		RAZEM:	27,520000	m3 27,520
2.2.1.1.3	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*1*0,2*1,6	6,880000	
		RAZEM:	6,880000	m3 6,880
2.2.1.1.4	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*1,6*1	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m3 34,400
2.2.1.1.5	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II (obsypka montażowa + zasypka ręczna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$21,5*(0,8*0,5*0,5+0,2*1,6*1)$	11,180000	
		RAZEM:	11,180000	m3 11,180
2.2.1.1.6	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*2)*1*((1,6*1)-(0,8*0,5*0,5+0,2*1,6*1))$	6,480000	
		RAZEM:	6,480000	m3 6,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2.1.1.7	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1`m3/mb) kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3*2)*1*0,1	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m3	0,600
2.2.1.2	Element	roboty montażowe sieci technologicznej			
2.2.1.2.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa SN8 Dz 200x5,9 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,5	21,500000		
		RAZEM:	21,500000	m	21,500
2.2.1.2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.2.1.2.3	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		-4*3	-12,000000		
		RAZEM:	-12,000000	0.5 m	-12,000
2.2.1.2.4	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,5	21,500000		
		RAZEM:	21,500000	m	21,500