

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa ul.W.Sikorskiego na odcinku od ronda na ul.Sudeckiej do ul.Koskowickiej**
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**
Lokalizacja: **Legnica**
Nazwy i kody CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Zamawiający: **Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy - Legnica ul.Wojska Polskiego 10**
Jednostka opracowująca: **EGIS Poland Sp z .o.o. - Warszawa ul.Domaniewska 39 A**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanalizacja sanitarna
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.4	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m
1.5	Rurociągi PVC tymczasowe, Dn 160 mm
1.6	Studzienki połączeniowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi 500 mm
1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
1.8	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm - SN 12 kN/m2 SDR 34
1.9	Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych Fi 500 mm
1.10	Izolacja rur betonowych i żelbetowych zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi 500 mm
1.11	Włączenie się do istniejącej studni
1.12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem
1.13	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm
1.14	Geodezja powykonawcza
1.15	Kamerowanie kanalizacji
1.16	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem
1.17	Demontaż rurociągu PVC 200 mm
1.18	Demontaż wpustów deszczowych 500 mm
2	Remont studni kanalizacyjnych
2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III
2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m
2.3	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m
2.4	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian zewnętrznych studni
2.5	Izolacja rur betonowych i żelbetowych zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie
2.6	Kominy włazowe z kręgów betonowych - wymiana zwężki betonowej
2.7	Kominy włazowe z kręgów betonowych - wymiana pierścienia wyrównawczego TVR T oraz włazu żeliwnego D400
2.8	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
2.9	Naprawa spoin pomiędzy kręgami - naprawa kinet - naprawa ścian studni - usunięcie nieszczelności - wymiana stopni złazowych
2.10	Zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III
2.11	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
3	Renowacja kanalizacji
3.1	Renowacja kanalizacji - system długiego rękawa 400 mm
3.2	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 400 mm
3.3	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 150 mm
3.4	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 200 mm
3.5	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 300 mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys					
1	Element	D-03.02.01	Kanalizacja sanitarna			
1.1	KNR 201/120/3	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			44,50/1000	0,044500		
			RAZEM:	0,044500	km	0,0445
1.2	KNRW 201/802/1	D-03.02.01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			rura PVC 200 mm	44,50*1,00*1,98	88,110000	
			RAZEM:	88,110000	m3	88,110
1.3	KNRW 201/802/2	D-03.02.01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m - wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			wpusty 500 mm	1,45*1,45*1,98*5	20,814750	
			RAZEM:	20,814750	m3	20,815

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4	KNR 201/607/1	D-03.02.01	Igłofiltr o średnicy do Fi'50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4' m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,50*2		89,000000	
			RAZEM:		89,000000	
				szt	89,000	
1.5	KNR 201/618/2	D-03.02.01	Rurociągi PVC tymczasowe, Dn'160' mm	m	26	
1.6	KNR 201/622/1 (2)	D-03.02.01	Studzienki połączeniowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi'500' mm	szt	2	
1.7	KNRW 218/511/3	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,50*1,00*0,20		8,900000	
			0,60*0,60*0,20*3		0,216000	
			RAZEM:		9,116000	
				m3	9,116	
1.8	KNRW 218/408/3	D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200' mm - SN 12 kN/m2 SDR 34	m	44,50	
1.9	KNRW 218/524/2	D-03.02.01	Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych Fi'500' mm	szt	5	
1.10	KNR 218/712/6	D-03.02.01	Izolacja rur betonowych i żelbetowych zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi'500' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,98*5		9,900000	
			RAZEM:		9,900000	
				m	9,900	
1.11	KNR 728/204/10	D-03.02.01	Włączenie się do istniejącej studni	otwór	2	
1.12	KNRW 218/511/4	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			44,50*1,00*0,30		13,350000	
			-0,10*0,10*3,14*44,50		-1,397300	
			RAZEM:		11,952700	
				m3	11,953	
1.13	KNR 218/804/2 (1)	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm	m	44,50	
1.14	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Geodezja powykonawcza	kpl	1	
1.15	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Kamerowanie kanalizacji	m	44,50	
1.16	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1	
1.17	KNR 4-05 0124-03	D-03.02.01	Demontaż rurociągu PVC 200 mm	m	44,50	
1.18	KNR 4-05 0411-02	D-03.02.01	Demontaż wpustów deszczowych 500 mm	kpl	5	
2	Element	D-03.02.01	Remont studni kanalizacyjnych			
2.1	KNR 201/217/2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*3,14*1,00*2,00*3*0,8		18,086400	
			RAZEM:		18,086400	
				m3	18,086	
2.2	KNR 201/317/5 (1)	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*3,14*1,00*2,00*3*0,2		4,521600	
			RAZEM:		4,521600	
				m3	4,522	
2.3	KNRW 201/317/1	D-03.02.01	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0' m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*3,14*2,00*3		22,608000	
			RAZEM:		22,608000	
				m2	22,608	
2.4	KNR 23/2611/1	D-03.02.01	Oczyszczenie mechaniczne i mycie ścian zewnętrznych studni	m2	22,608	
2.5	KNR 218/712/10	D-03.02.01	Izolacja rur betonowych i żelbetowych zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie	m	22,608	
2.6	KNRW 218/523/3	D-03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - wymiana zwężki betonowej R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,50*3		1,500000	
			RAZEM:		1,500000	
				m	1,500	
2.7	KNRW 218/523/6	D-03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - wymiana pierścienia wyrównawczego TVR T oraz włazu żeliwnego D400 R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800	szt	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8	KNR 231/1406/3	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	3	
2.9	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Naprawa spoin pomiędzy kręgami - naprawa kinet - naprawa ścian studni - usunięcie nieszczelności - wymiana stopni złączowych	kpl	3	
2.10	KNR 201/230/1 (1)	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III			
Wyliczenie ilości robót:						
			18,086+4,522		22,608000	
			RAZEM:		22,608000	
2.11	KNR 201/236/2	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	22,608	
3	Element	D-03.02.01	Renowacja kanalizacji			
3.1	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Renowacja kanalizacji - system długiego rękawa 400 mm	m	30,00	
3.2	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 400 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,50*5+1,00*3+1,50*2		8,500000	
			RAZEM:		8,500000	
3.3	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 150 mm	m	8,500	
Wyliczenie ilości robót:						
			0,50*10		5,000000	
			RAZEM:		5,000000	
3.4	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 200 mm	m	3,500	
Wyliczenie ilości robót:						
			0,50*7		3,500000	
			RAZEM:		3,500000	
3.5	Kalkulacja własna		Renowacja kanalizacji - system krótkiego rękawa 300 mm	m	1,500	
Wyliczenie ilości robót:						
			0,50*3		1,500000	
			RAZEM:		1,500000	