

## Przedmiar robót

Budowa: Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego  
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa kanalizacji sanitarnej - PODETAP 1  
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  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Zamawiający: Prezydent Miasta Legnica - Legnica ul.Słowiańska 8  
Jednostka opracowująca: EGIS POLAND Sp. z o.o- Warszawa ul.Domaniewska 39A

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Zbiornica droga południowa III - Podetap 1</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne
1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
1.4	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy
1.5	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy
1.6	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy
1.7	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy
1.8	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2 m, wykop szerokości 3,0-4,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy
1.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury
1.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie
1.11	Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie
1.12	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów grunt kat. III-IV
1.13	Przewierty maszyną do wierceń poziomych do 20 m, rurami Dn 914x14,2 mm, grunt kategorii III-IV
1.14	Rury ochronne, Dn 914x14,2 mm
1.15	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 800 mm - bez kosztu rury
1.16	Manszety gumowe 800/914 mm
1.17	Płozy dystansowe z tworzywa sztucznego wys. 320 mm szer. 240 mm
1.18	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 8
1.19	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm SDR 34 SN 8
1.20	Rury GRP Dn 800 mm SN 10000
1.21	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm
1.22	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm
1.23	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kaskadą
1.24	Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN 600 mm
1.25	Kaskada w istniejącej studni
1.26	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem
1.27	Likwidacja istniejącej kanalizacji 160 mm
1.28	Zamulenie istniejącej kanalizacji DN 800 wraz z zaślepieniem - 52,00 m
1.29	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm
1.30	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm
1.31	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 800 mm
1.32	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy
1.33	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
1.34	Regulacja istniejących studzienek Fi 2000 mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 2000 mm h=500 mm - 2 szt - płyta pokrywowa - pierścień odciążający - pierścień wyrównujący włącz żeliwny klasy C 250 - razem 2 kpl
1.35	Geodezja powykonawcza
1.36	Kamerowanie kanalizacji
1.37	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem
1.38	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków na czas prowadzenia robót
<b>2</b>	<b>UI.Sportowców - Podetap 1</b>
2.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
2.2	Geodezja powykonawcza
<b>3</b>	<b>UI.Bystra - Podetap 1</b>
3.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
3.2	Geodezja powykonawcza
<b>4</b>	<b>2162 D - Podetap 1</b>
4.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy
4.2	Regulacja istniejących studzienek Fi 1200 mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - włącz żeliwny klasy D 400 - razem 1 kpl
4.3	Geodezja powykonawcza
<b>5</b>	<b>UI.Sudecka cz.1 - Podetap 1</b>
5.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy
5.2	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
5.3	Regulacja istniejących studzienek Fi 1200 mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - włącz żeliwny klasy D 400 - razem 1 kpl
5.4	Geodezja powykonawcza
<b>6</b>	<b>2165D - Podetap 1</b>
6.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
6.2	Regulacja istniejących studzienek Fi 1200 mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - włącz żeliwny klasy C 250 - razem 1 kpl
6.3	Geodezja powykonawcza
<b>7</b>	<b>UI.Sudecka cz.2 - Podetap 1</b>
7.1	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy
7.2	Geodezja powykonawcza

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys					
1	Element	D-01.03.07	<b>Zbiorcza droga południowa III - Podetap 1</b>			
1.1	KNR 201/120/3	D-01.03.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(71,50+10,50+28,50)/1000		0,110500	
			RAZEM:		0,110500	
				km	0,1105	
1.2	KNR 201/317/8 (1)	D-01.03.07	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*0,90*5,80*6		62,640000	
			RAZEM:		62,640000	
				m3	62,640	
1.3	KNR 201/320/8 (1)	D-01.03.07	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	62,64	
1.4	KNRW 201/808/ 1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1	D-01.03.07	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PVC 160 mm		28,50*0,90*3,58		91,827000	
	PVC 200 mm		10,50*1,00*3,68		38,640000	
			RAZEM:		130,467000	
				m3	130,467	
1.5	KNRW 201/808/ 2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1	D-01.03.07	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	studnia PVC 600 mm		1,55*1,55*3,68		8,841200	
			RAZEM:		8,841200	
				m3	8,841	
1.6	KNRW 201/808/ 3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1	D-01.03.07	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	1200 mm		2,50*2,50*3,68*1		23,000000	
	1100 mm		2,20*2,20*3,68*1		17,811200	
			RAZEM:		40,811200	
				m3	40,811	
1.7	KNRW 201/811/ 2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1	D-01.03.07	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	800 mm		(71,50-11,00)*1,85*6,26		700,650500	
			RAZEM:		700,650500	
				m3	700,651	
1.8	KNRW 201/811/ 4 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1	D-01.03.07	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 7,2 m, wykop szerokości 3,0-4,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku i odwodnieniem wykopów na czas budowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2000 mm		3,20*3,20*6,51*3		199,987200	
	kaskada		2,00*2,00*6,50		26,000000	
			RAZEM:		225,987200	
				m3	225,987	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.9	KNRW 218/511/3	D-01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury			
			Wyliczenie ilości robót:			
			71,50*1,85*0,20		26,455000	
			10,50*1,00*0,20		2,100000	
			28,50*0,90*0,20		5,130000	
			RAZEM:		33,685000	
				m3	33,685	
1.10	KNRW 218/511/4	D-01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,30*1,30*0,30*1		0,507000	
			1,10*1,10*0,30*1		0,363000	
			2,10*2,10*0,30*3		3,969000	
			0,70*0,70*0,30*1		0,147000	
			RAZEM:		4,986000	
				m3	4,986	
1.11	KNRW 218/510/3	D-01.03.07	Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,30*1,30*0,15*1		0,253500	
			1,10*1,10*0,15*1		0,181500	
			2,10*2,10*0,15*3		1,984500	
			RAZEM:		2,419500	
				m3	2,420	
1.12	KNR 908/306/4 KNR 908/306/8	D-01.03.07	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewierć grunt kat. III-IV	komora	2,00	
1.13	KNRW 218/308/2	D-01.03.07	Przewierci maszyną do wierceń poziomych do 20 m, rurami Dn 914x14,2 mm, grunt kategorii III-IV	m	11,00	
1.14	KNRW 219/119/11	D-01.03.07	Rury ochronne, Dn 914x14,2 mm	m	60,00	
1.15	KNRW 218/309/2	D-01.03.07	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 800 mm - bez kosztu rury			
			Wyliczenie ilości robót:			
			60,00+11,00		71,000000	
			RAZEM:		71,000000	
				m	71,000	
1.16	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Manszety gumowe 800/914 mm	kpl	4,00	
1.17	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Płozy dystansowe z tworzywa sztucznego wys.320 mm szer.240 mm	szt	53,00	
1.18	KNRW 218/408/3	D-01.03.07	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 8	m	10,50	
1.19	KNRW 218/408/2	D-01.03.07	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm SDR 34 SN 8	m	28,50	
1.20	KNRW 218/406/9 (1)	D-01.03.07	Rury GRP Dn 800 mm SN 10000	m	71,50	
1.21	KNRW 218/513/ 5 (2) KNRW 218/513/ 6	D-01.03.07	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm	szt	3,00	
1.22	KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4	D-01.03.07	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm	szt	1,00	
1.23	KNRW 218/513/ 1 (1) KNRW 218/513/ 2	D-01.03.07	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kaskadą	szt	1,00	
1.24	KNR 920/307/1	D-01.03.07	Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN 600 mm	szt	1,00	
1.25	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Kaskada w istniejącej studni	szt	1,00	
1.26	KNRW 218/511/4	D-01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(10,50*1,00*0,50)-(0,10*0,10*3,14*10,50)		4,920300	
			(28,50*0,90*0,46)-(0,08*0,08*3,14*28,50)		11,226264	
			(71,50*1,85*1,10)-(0,40*0,40*3,14*71,50)		109,580900	
			RAZEM:		125,727464	
				m3	125,727	
1.27	KNR 405/124/9	D-01.03.07	Likwidacja istniejącej kanalizacji 160 mm	m	28,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.28	KNRW 218/310/1	D-01.03.07	Zamulenie istniejącej kanalizacji DN 800 wraz z zaślepieniem - 52,00 m			
	Wyliczenie ilości robót:		0,40*0,40*3,14*52,00	26,124800		
			RAZEM:	26,124800	m3	26,125
1.29	KNR 218/804/1 (1)	D-01.03.07	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	28,50	
1.30	KNR 218/804/2 (1)	D-01.03.07	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	10,50	
1.31	KNR 218/804/8 (1)	D-01.03.07	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`800`mm	m	71,50	
1.32	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy	szt	15,00	
1.33	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	17,00	
1.34	KNRW 218/523/ 3 KNRW 218/523/ 6	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek Fi`2000`mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 2000 mm h=500 mm - 2 szt - płyta pokrywowa - pierścień odciążający - pierścień wyrównujący właz żeliwny klasy C 250 - razem 2 kpl			
	Wyliczenie ilości robót:		0,50*2*2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	m	2,000
1.35	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
1.36	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Kamerowanie kanalizacji			
	Wyliczenie ilości robót:		71,50+10,50+28,50	110,500000		
			RAZEM:	110,500000	m	110,500
1.37	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1,00	
1.38	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków na czas prowadzenia robót			
2	Element	D-01.03.07	<b>UI.Sportowców - Podetap 1</b>			
2.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	3,00	
2.2	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
3	Element	D-01.03.07	<b>UI.Bystra - Podetap 1</b>			
3.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	2,00	
3.2	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
4	Element	D-01.03.07	<b>2162 D - Podetap 1</b>			
4.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy	szt	1,00	
4.2	KNRW 218/523/ 3 KNRW 218/523/ 6	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek Fi`1200`mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - właz żeliwny klasy D 400 - razem 1 kpl			
	Wyliczenie ilości robót:		0,50*2*1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1,000
4.3	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
5	Element	D-01.03.07	<b>UI.Sudecka cz.1 - Podetap 1</b>			
5.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy C250 + pierścień wyrównawczy	szt	5,00	
5.2	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - właz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.3	KNRW 218/523/3 KNRW 218/523/6	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek Fi`1200`mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - włącz żeliwny klasy D 400 - razem 1 kpl			
	Wyliczenie ilości robót:		0,50*2*1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1,000
5.4	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
6	Element	D-01.03.07	<b>2165D - Podetap 1</b>			
6.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	6,00	
6.2	KNRW 218/523/3 KNRW 218/523/6	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek Fi`1200`mmna kanalizacji sanitarnej - kręgi betonowe 1200 mm h=500 mm - 2 szt - zwężka betonowa - pierścień wyrównujący - włącz żeliwny klasy C 250 - razem 1 kpl			
	Wyliczenie ilości robót:		0,50*2*1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1,000
6.3	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
7	Element	D-01.03.07	<b>UI.Sudecka cz.2 - Podetap 1</b>			
7.1	KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/5	D-01.03.07	Regulacja istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej - włącz kanałowy D400 + pierścień wyrównawczy	szt	2,00	
7.2	Kalkulacja własna	D-01.03.07	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	