

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Złotoryjskiej od ul. Gwarnej do pl. Wolności  
PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI: Legnica, ul. Złotoryjska  
dz.geod. nr 566, 775, 626, 632/2 obręb 0010 Stare Miasto  
NAZWA INWESTORA: Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich  
ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica  
WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: Jacek Kurzeja

DATA OPRACOWANIA: 09.06.2024

---

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	32
2	MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Di1-Di3	33	41

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA UL. ŻŁOTORYJSKIEJ W LEGNICY					
1		PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1	SST d.1 załączona do dokumentacji	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(9 + 8,3 + 7 + 5 + 6 + 8) * 2	m2	86,600	
				RAZEM	86,600
2	SST d.1 załączona do dokumentacji	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{Di1-Wp1} 20,25		20,250	
		{Di2-Wp2} 3,38		3,380	
		{Di2-Wp3} 18,55		18,550	
		{D1-Wp4} 2,7		2,700	
		{D1-Wp5} 18,03		18,030	
		{poszerzenie dla studzienki D1} (2,5 * 2,5 * 2,72) - (1,25 * 1,0 * 2,72)		13,600	
		{demontaże przykanalików} (7,8 + 6,5 + 6) * 1,0 * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		40,600	
				=====	
				117,110	
		{wykopy metodą mechaniczną założono w 80%} poz.2 A * 0,8	m3	93,688	
				RAZEM	93,688
3	SST d.1 załączona do dokumentacji	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{przyjęto wykopy ręcznie w 20%} poz.2 A * 0,2	m3	23,422	
				RAZEM	23,422
4	SST d.1 załączona do dokumentacji	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{Di1-Wp1} 20,25 + 20,25	m2	40,500	
		{Di2-Wp2} 3,38 + 3,38	m2	6,760	
		{Di2-Wp3} 18,55 + 18,55	m2	37,100	
		{D1-Wp4} 2,7 + 2,7	m2	5,400	
		{D1-Wp5} 18,03 + 18,03	m2	36,060	
		{demontaże przykanalików} (7,8 + 6,5 + 6) * 2 * 2	m2	81,200	
				RAZEM	207,020
5	SST d.1 załączona do dokumentacji	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2,5 m)	m2		
		{D1} 2,73 * 2,5 * 4	m2	27,300	
				RAZEM	27,300
6	SST d.1 załączona do dokumentacji	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	SST d.1 załączona do dokumentacji	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	SST d.1 załączona do dokumentacji	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm	m		
		7,8 + 6,5 + 9,1 + 6	m	29,400	
				RAZEM	29,400

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	SST d.1 załączona do dokumentacji	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	SST d.1 załączona do dokumentacji	Demontaż kraty żeliwnej wpustu deszczowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	SST d.1 załączona do dokumentacji	Właz żeliwny śr. 600 mm montowany na istniejącej studziencie wpustu deszczowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	SST d.1 załączona do dokumentacji	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wywiezienie zdemontowanych rurociągów i wpustów na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		{rury} 0,04 * 29,4	m3	1,176	
		{wpusty} 0,5 * 1,7 * 6	m3	5,100	
				RAZEM	6,276
13	SST d.1 załączona do dokumentacji	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		{Di1-Wp1} 2,72	m3	2,720	
		{Di2-Wp2} 0,61	m3	0,610	
		{Di2-Wp3} 2,48	m3	2,480	
		{D1-Wp4} 0,48	m3	0,480	
		{D1-Wp5} 2,4	m3	2,400	
				RAZEM	8,690
14	SST d.1 załączona do dokumentacji	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		{Di1-Wp1} 9,05	m	9,050	
		{Di2-Wp2} 2,02	m	2,020	
		{Di2-Wp3} 8,25	m	8,250	
		{D1-Wp4} 1,59	m	1,590	
		{D1-Wp5} 8	m	8,000	
				RAZEM	28,910
15	SST d.1 załączona do dokumentacji	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		{D1} 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	SST d.1 załączona do dokumentacji	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-0,14	[0.5 m] stud.	-0,140	
				RAZEM	-0,140
17	SST d.1 załączona do dokumentacji	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		{Wp1-Wp5} 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	SST d.1 załączona do dokumentacji	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/90°	szt		
		{kaskady Di1, Di3, D1} 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	SST d.1 załączona do dokumentacji	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostki kaskad	m		
		{prostki kaskad Di1, Di3, D1} 0,6 + 1,0 + 0,9	m	2,500	
				RAZEM	2,500
20	SST d.1 załączona do dokumentacji	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45°	szt		
		{kaskady Di1, Di3, D1} 3 * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	SST d.1 załączona do dokumentacji	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		{obetonowanie kaskad Di1, Di3, D1} (1,35 * 0,6 * 0,5) + (1,7 * 0,6 * 0,5) + (1,6 * 0,6 * 0,5)	m3	1,395	
				RAZEM	1,395
22	SST d.1 załączona do dokumentacji	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.14	m	28,910	
				RAZEM	28,910
23	SST d.1 załączona do dokumentacji	Obsypka i nadsypka rurociągu piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		{Di1-Wp1} 3,8 - 0,34	m3	3,460	
		{Di2-Wp2} 0,85 - 0,08	m3	0,770	
		{Di2-Wp3} 3,46 - 0,31	m3	3,150	
		{D1-Wp4} 0,67 - 0,06	m3	0,610	
		{D1-Wp5} 3,36 - 0,3	m3	3,060	
				RAZEM	11,050
24	SST d.1 załączona do dokumentacji	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2 A - (poz.13 + 3,8 + 0,85 + 3,46 + 0,67 + 3,36) A (Obliczenie pomocnicze)		96,280	
		{zасыpanie metodą mechaniczną przyjęto w 90%} poz.24 A * 0,9	m3	86,652	
				RAZEM	86,652
25	SST d.1 załączona do dokumentacji	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie ręczne przyjęto w 10%} poz.24 A * 0,1	m3	9,628	
				RAZEM	9,628
26	SST d.1 załączona do dokumentacji	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora)	m3		
		poz.2 A - poz.24 A	m3	20,830	
				RAZEM	20,830
27	SST d.1 załączona do dokumentacji	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.1	m2	86,600	
				RAZEM	86,600
28	SST d.1 załączona do dokumentacji	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.27	m2	86,600	
				RAZEM	86,600

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	SST d.1 załączona do dokumentacji	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z uwagi na uziarnienie ciągle ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m2		
		poz.28	m2	86,600	
				RAZEM	86,600
30	SST d.1 załączona do dokumentacji	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki - odzysku)	m2		
		poz.1	m2	86,600	
				RAZEM	86,600
31	SST d.1 załączona do dokumentacji	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	SST d.1 załączona do dokumentacji	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Di1-Di3			
33	SST d.2 załączona do dokumentacji	Dojazd na plac budowy - Legnica ul. Gwarna - 2 pojazdy specjalistyczne do czyszczenia i inspekcji tv kanałów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	SST d.2 załączona do dokumentacji	Hydrodynamiczne czyszczenie kanałów deszczowych o średnicy DN 800 mm od studni Di1 do Di3 (z wyczyszczeniem studzienek Di1, Di3) na długości 94 mb oraz DN 200 mm na długości 20 m (przyłącza). Założono średni stopień zamulenia 30-50%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	SST d.2 załączona do dokumentacji	Koszt frezowania stwardniałych osadów nacieki stalaktytowe, wylewki betonowe, progi betonowe, wystające trójniki i duże korzenie. (Ilość roboczogodzin do oceny po kontroli kamerą TV)	r-g		
		{założono 1 r-g} 1	r-g	1,000	
				RAZEM	1,000
36	SST d.2 załączona do dokumentacji	Inspekcje TV z płytą DVD i pełną dokumentacją wykonawczą oraz ekspertyzą techniczną dla kanałów średnicy do DN 800 mm	m		
		{kanał główny DN800} 94	m	94,000	
		{przyłącza DN150 i 200} 20	m	20,000	
				RAZEM	114,000
37	SST d.2 załączona do dokumentacji	Dojazd na plac budowy - Legnica ul. Gwarna - 5 pojazdów specjalistycznych do napraw bezwykopowych kanałów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	SST d.2 załączona do dokumentacji	Naprawy punktowe - pakery (technologia napraw polegająca na montażu rękawa tylko w miejscach występujących uszkodzeń) - sztywność obwodowa powyżej 4 kN/m <sup>2</sup> - przy uszkodzeniach do 40 % długości kanału Założenia: średnica DN 150 mm - paker 0,5 m 2 szt. średnica DN 200 mm - paker 0,5 m 2 szt. średnica DN 800 mm - paker 0,5 m 5 szt. średnica DN 800 mm - paker 1,0 m 3 szt. średnica DN 800 mm - paker 1,5 m 2 szt.	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	SST d.2 załączona do dokumentacji	Ewentualna naprawa przyłączy DN 150 i DN 200 dla kanału DN 800 mm poprzez montaż kapelusza - standard szer. ronda 12 cm, długość 20 cm - (przy uszkodzeniach trójników przy tzw. wpięciach na ostro lub na oczko) - będą montowane tylko wtedy jak będzie taka konieczność.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	SST d.2 załączona do dokumentacji	Naprawy liniowe długim rękawem epoksydowym - rękaw epoksydowy DN 800mm, grubość ścianki 18 mm, moduł E= 2600 MPa(zgodnie z uzgodnieniem ZDM rękaw został przewidziany dla 50 % kanału DN 800 od studni Di1 do Di3, czyli na długości 47 mb)	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
41	SST d.2 załączona do dokumentacji	Naprawy studni kanalizacyjnych Di1, Di3 Bezwykopowe renowacje studni kanalizacyjnych w systemie cementów szybkowiązujących. Naprawa obejmuje renowację kinet i spoczników oraz ścian studzienek z zamontowaniem nowych stopni złazowych powlekanych PVC	m		
		{łączna wysokość studzienek} 5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900