
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa ul. Poznańskiej na odcinku od Struga do ul. Rzeszotarskiej w Legnicy
ADRES INWESTYCJI:	Legnica, u. Poznańska
NAZWA INWESTORA:	Miasto Legnica - Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA:	ul. Wojska Polskiego 10 Legnica
WYKONAWCA:	do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: Jacek Kurzeja

DATA OPRACOWANIA: 26.07.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	53
1.1	Roboty ziemne	1	17
1.2	Roboty montażowe	18	53
1.2.1	Remont istniejącej studzienki Di	18	28
1.2.2	Wymiana wpustów	29	34
1.2.3	Montaż studzienek	35	36
1.2.4	Rurociągi	37	53

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa ul. Poznańskiej na odcinku od Strug do ul. Rzeszotarskiej w Legnicy					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	ST-IS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	km		
		168,6 / 1000	km	0,169	
				RAZEM	0,169
2 d.1.1	ST-IS	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{Di - Tr1} 73,59		73,590	
		{Tr1 - D1} 15,9		15,900	
		{D1 - D2} 30,47		30,470	
		{D2 - Tr2} 20,73		20,730	
		{Tr2 - Tr3} 5,45		5,450	
		{Tr3 - D3} 43,76		43,760	
		{Di - Wpi} 0,6		0,600	
		{Tr1 - Wp1} 4,25		4,250	
		{D1 - Zpk1} 23,76		23,760	
		{D2 - D5} 18,99		18,990	
		{D5 - Wp2} 2,21		2,210	
		{Tr2 - Ł1} 0,33		0,330	
		Ł1 - Wp3} 5,31		5,310	
		{Tr3 - Wp4} 8,84		8,840	
		{D3 - Wp5} 4,33		4,330	
		{D3 - Wp6} 1,94		1,940	
		{Di2 - Wp7} 11,65		11,650	
		{Di2 - Wp8} 5,12		5,120	
		{poszerzenia dla studzienek śr. 1200 D1, D2, D5} 2,75 * (1,48 + 1,5 + 1,51)		12,348	
		{poszerzenia dla studzienki śr. 1200 D3} 3,48 * 0,85		2,958	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				292,536	
		{przyjęte wykopy metodą mechaniczną w 85%} poz.2 A * 0,85	m3	248,656	
				RAZEM	248,656
3 d.1.1	ST-IS	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		
		{przyjęte wykopy wykonywane ręcznie w 15%} poz.2 A * 0,15	m3	43,880	
				RAZEM	43,880
4 d.1.1	ST-IS	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		
		{Di - Wpi} 0,6 * 2	m2	1,200	
		{Tr1 - Wp1} 4,25 * 2	m2	8,500	
		{D5 - Wp2} 2,21 * 2	m2	4,420	
		{Tr2 - Ł1} 0,33 * 2	m2	0,660	
		Ł1 - Wp3} 5,31 * 2	m2	10,620	
		{Tr3 - Wp4} 8,84 * 2	m2	17,680	
		{D3 - Wp5} 4,33 * 2	m2	8,660	
		{D3 - Wp6} 1,94 * 2	m2	3,880	
		{Di2 - Wp7} 11,65 * 2	m2	23,300	
		{Di2 - Wp8} 5,12 * 2	m2	10,240	
				RAZEM	89,160
5 d.1.1	ST-IS	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,11 m)	m2		
		{D2 - Tr2} 18,59 * 2	m2	37,180	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{Tr2 - Tr3} 4,89 * 2 {Tr3 - D3} 39,25 * 2 {D1 - Zpk1} 21,3 * 2	m2 m2 m2	9,780 78,500 42,600	
				RAZEM	168,060
6	ST-IS d.1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,4 m)	m2		
		{D1 - D2} 21,76 * 2 {D2 - D5} 13,56 * 2	m2 m2	43,520 27,120	
				RAZEM	70,640
7	ST-IS d.1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,85 m)	m2		
		{Di - Tr1} 39,78 * 2 {Tr1 - D1} 8,6 * 2	m2 m2	79,560 17,200	
				RAZEM	96,760
8	ST-IS d.1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego z zastosowaniem dwudzielnej rury osłonowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	ST-IS d.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	ST-IS d.1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	ST-IS d.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	ST-IS d.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		{Di - Tr1} 5,16 {Tr1 - D1} 1,06 {D1 - D2} 2,01 {D2 - Tr2} 1,48 {Tr2 - Tr3} 0,43 {Tr3 - D3} 4,14 {Di - Wp1} 0,19 {Tr1 - Wp1} 0,37 {D1 - Zpk1} 1,63 {D2 - D5} 1,25 {D5 - Wp2} 0,23 {Tr2 - Ł1} 0,03 {Ł1 - Wp3} 0,63 {Tr3 - Wp4} 0,78 {D3 - Wp5} 0,54 {D3 - Wp6} 0,23 {Di2 - Wp7} 0,93 {Di2 - Wp8} 0,38	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,160 1,060 2,010 1,480 0,430 4,140 0,190 0,370 1,630 1,250 0,230 0,030 0,630 0,780 0,540 0,230 0,930 0,380	
				RAZEM	21,470
13	ST-IS d.1.1	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{Di - Tr1} 43,96 {Tr1 - D1} 9,01 {D1 - D2} 13,69	m3 m3 m3	43,960 9,010 13,690	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{D2 - Tr2} 8,05	m3	8,050	
		{Tr2 - Tr3} 2,34	m3	2,340	
		{Tr3 - D3} 22,55	m3	22,550	
		{Di - Wpi} 0,91	m3	0,910	
		{Tr1 - Wp1} 1,8	m3	1,800	
		{D1 - Zpk1} 8,91	m3	8,910	
		{D2 - D5} 8,48	m3	8,480	
		{D5 - Wp2} 1,09	m3	1,090	
		{Tr2 - Ł1} 0,14	m3	0,140	
		{Ł1 - Wp3} 3,02	m3	3,020	
		{Tr3 - Wp4} 3,76	m3	3,760	
		{D3 - Wp5} 2,61	m3	2,610	
		{D3 - Wp6} 1,12	m3	1,120	
		{Di2 - Wp7} 4,47	m3	4,470	
		{Di2 - Wp8} 1,81	m3	1,810	
				RAZEM	137,720
14	ST-IS d.1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		{Di - Tr1} 7,48		7,480	
		{Tr1 - D1} 2,36		2,360	
		{D1 - D2} 11,35		11,350	
		{D2 - Tr2} 10,17		10,170	
		{Tr2 - Tr3} 2,38		2,380	
		{Tr3 - D3} 14,18		14,180	
		{Di - Wpi} 0		0,000	
		{Tr1 - Wp1} 1,94		1,940	
		{D1 - Zpk1} 12,07		12,070	
		{D2 - D5} 7,14		7,140	
		{D5 - Wp2} 0,81		0,810	
		{Tr2 - Ł1} 0,14		0,140	
		{Ł1 - Wp3} 1,43		1,430	
		{Tr3 - Wp4} 4,01		4,010	
		{D3 - Wp5} 0,98		0,980	
		{D3 - Wp6} 0,5		0,500	
		{Di2 - Wp7} 5,9		5,900	
		{Di2 - Wp8} 2,79		2,790	
		{poszerzenia studzienek 1200} 12,348 + 2,95		15,298	
		{minus V studzienek} - 1,7 * (1,48 + 1,5 + 1,51 + 0,85)		-9,078	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				91,850	
		{przyjęto zasypanie metodą mechaniczną w 90%} poz. 14 A * 0,9	m3	82,665	
				RAZEM	82,665
15	ST-IS d.1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{przyjęto zasypanie ręczne w 10%} poz. 14 A * 0,1	m3	9,185	
				RAZEM	9,185
16	ST-IS d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2,5 km Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko odpadów	m3		
		poz.2 A - poz. 14 A	m3	200,686	
				RAZEM	200,686
17	ST-IS d.1.1	Oplata lokalna - koszt złożenia ziemi na składowisku odpadów (kod odpadu 200202)	t		
		poz.16 * 1,9	t	381,303	
				RAZEM	381,303

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Remont istniejącej studzienki Di			
18 d.1.2.1	ST-IS	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudziennic żelbetonowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
		{naprawa studzienki Di1} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2.1	ST-IS	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka kinety w istniejącej studzience	m3		
		{Di} 0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
20 d.1.2.1	ST-IS	Przebiecie otowru dla rury PP 800 w istniejącej studzience	otw.		
		{Di} 1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2.1	ST-IS	Przebiecie otworów dla rury PCV 200 w istniejącej studzience	otw.		
		{Di} 1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2.1	ST-IS	Przejście przez ściany komór tulejami - wpięcie nowoprojektowanej kanalizacji deszczowej DN 800 w istniejącą studzienkę	szt.		
		{Di} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2.1	ST-IS	Przejście przez ściany komór tulejami - wpięcie nowoprojektowanego przykanalika PCV 200 do istniejącej studzienki	szt.		
		{Di} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2.1	ST-IS	Wyprofilowanie na nowo kinety w istniejącej studzience	m3		
		{Di} 0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
25 d.1.2.1	ST-IS	Naprawa spoin między kręgami w istniejącej studzience	m		
		{Di} 15,08	m	15,080	
				RAZEM	15,080
26 d.1.2.1	ST-IS	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja istniejącej studzienki	m2		
		{Di} 7,83	m2	7,830	
				RAZEM	7,830
27 d.1.2.1	ST-IS	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2		
		{Di} 7,83	m2	7,830	
				RAZEM	7,830
28 d.1.2.1	ST-IS	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetonowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 120 cm - materiał z demontażu, z wymianą włączu na ryglowany z wentylacją D400 pokrywą typu BEGU	kpl.		
		{Di} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Wymiana wpustów			
29 d.1.2.2	ST-IS	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
		{Wpi} 1	kpl.	1,000	
		{Wp1} 1	kpl.	1,000	
		{Wp2} 1	kpl.	1,000	
		{Wp3} 1	kpl.	1,000	
		{Wp4} 1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{Wp5} 1 {Wp6} 1 {Wp7} 1 {Wp8} 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	9,000
30	ST-IS d.1.2.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 2,5 km - wywiezienie na składowisko odpadów elementów betonowych z rozebranych wpustów drogowych	m3		
		0,342 * (1,03 + 2,7 + 2,58 + 2,39 + 2,7 + 2,37 + 2,44 + 2,7 + 2,91)	m3	7,462	
				RAZEM	7,462
31	ST-IS d.1.2.2	Oplata lokalna - koszt złożenia gruzu betonowego (kod odpadu 170101)	t		
		21,82 * 0,3	t	6,546	
				RAZEM	6,546
32	ST-IS d.1.2.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5,5 km - wywiezienie krat wpustów i włazów do bazy magazynowej ZDM ul. Ceglana	m3		
		{kraty ściekowe} 0,4 * 0,6 * 0,115 * 9	m3	0,248	
		{włazy śr. 600} 0,28 * 0,115 * 2	m3	0,064	
				RAZEM	0,312
33	ST-IS d.1.2.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		{Wp1-...Wp8} 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	ST-IS d.1.2.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		{Wpi} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Montaż studzienek			
35	ST-IS d.1.2.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m z włazem ryglowanym, z wentylacją D400 i pokrywą typu BEGU	szt.		
		{D1, D2, D3, D5} 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	ST-IS d.1.2.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		0,28	szt.	0,280	
				RAZEM	0,280
1.2.4		Rurociągi			
37	ST-IS d.1.2.4	Odcięcie z zaślepieniem istniejących przykanalików o śr. nom. 200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38	ST-IS d.1.2.4	Demontaż rurociągów o średnicy 200 mm	m		
		9,5 + 7,5 + 3 + 2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
39	ST-IS d.1.2.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5,5 km - wywiezienie zdemontowanych rurociągów do bazy magazynowej ZDM ul. Ceglana	m3		
		{rury śr. 200 mm} 0,0314 * poz.38	m3	0,691	
				RAZEM	0,691
40	ST-IS d.1.2.4	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 800 mm SN12	m		
		33,6	m	33,600	
				RAZEM	33,600
41	ST-IS d.1.2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN12	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,4 + 8,9	m	23,300	
				RAZEM	23,300
42	ST-IS d.1.2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12	m		
		54,2 + 14,7	m	68,900	
				RAZEM	68,900
43	ST-IS d.1.2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12	m		
		1,9 + 3,7 + 2,3 + 6,3 + 7,8 + 5,4 + 2,3 + 9,3 + 3,8	m	42,800	
				RAZEM	42,800
44	ST-IS d.1.2.4	Wcinka w rurociąg PP DN 800 - trójnik siodłowy 800/200 mm	szt.		
		{Tr1} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	ST-IS d.1.2.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik redukcyjny 315/200 mm	szt		
		{Tr2} 1	szt	1,000	
		{Tr3} 1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
46	ST-IS d.1.2.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek	szt		
		{Z} 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	ST-IS d.1.2.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - korek	szt		
		{zaślepienie przelotu w D5} 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	ST-IS d.1.2.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		{włączenie kanałów Wp8 i Wp7} 1 + 1	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	ST-IS d.1.2.4	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie przykanalików do istniejącej studzienki	szt.		
		{włączenie kanałów Wp8 i Wp7} 1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	ST-IS d.1.2.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
		poz.40	m	33,600	
				RAZEM	33,600
51	ST-IS d.1.2.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.41	m	23,300	
				RAZEM	23,300
52	ST-IS d.1.2.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.42	m	68,900	
				RAZEM	68,900
53	ST-IS d.1.2.4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.43	m	42,800	
				RAZEM	42,800