

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren " VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy - KANALIZACJA DE-SZCZOWA - ZADANIE 2

ADRES INWESTYCJI : Lokalizacja: woj. lubelskie, miasto (powiat) Lublin; al. Unii Lubelskiej, ul. Zamojska, ul. Stolarska

INWESTOR : Gmina Lublin - Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eliza Naklicka (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 06.2022r.

Poziom cen : ceny średnie II kw. 2022r. oraz ceny rynkowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Di08-Di10-Di10.1-Di09-D24; Di10.1-Di11-Di11.1-Di12 wraz z wpustami nr wi10.1, w24.2, wi11.1a, wi11.1b,</b>				
1 d.1	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0-1,4m - ruraż	m <sup>3</sup>	877.869		
2 d.1	I, II	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	50.000		
3 d.1	I, II	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	m-g	240.000		
4 d.1	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożo- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	17.557		
5 d.1	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	676.162		
6 d.1	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	895.426		
7 d.1	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2.000		
8 d.1	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2.000		
9 d.1	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.000		
10 d.1	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-3.000		
11 d.1	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.000		
12 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di09 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe) i GA (odpływowe)	kpl.	1.000		
13 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D24 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe) i GA (odpływowe)	kpl.	1.000		
14 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di11.1 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 1) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
15 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di10, Di10.1 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (od- pływowe - 1)	kpl.	2.000		
16 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di11 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
17 d.1	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 400 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	135.000		

18 d.1	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	44.500		
19 d.1	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	48.000		
20 d.1	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	4.000		
21 d.1	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.000		
22 d.1	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	5.000		
23 d.1	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	5.000		
24 d.1	I, III	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 typ 2 dzxg 225x13,4	m	2.000		
25 d.1	I, III	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 dzxg 225x13,4 (trójnik + 2 kolana 90 stopni)	kpl.	2.000		
26 d.1	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2.000		
27 d.1	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
28 d.1	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
29 d.1	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
30 d.1	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1600 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
31 d.1	I, III	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - renowacja studni istniejących	m <sup>3</sup>	0.600		
32 d.1	I, III	Wstawienie/uzupełnienie stopni żłazowych w studni	kpl.	2.000		
33 d.1	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	10.800		
34 d.1	I, II	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m <sup>3</sup>	94.644		
35 d.1	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	94.644		
36 d.1	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	315.480		

37 d.1	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	7.700		
38 d.1	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>	28.490		
<b>2</b>		<b>Di06-Di12-Di13-Di14-Di15 wraz z wpustami nr wi13.1, wi13.2, wi14.1, wi14.2, wi15.1, wi15.2</b>				
39 d.2	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m-2,0m - ruraż	m <sup>3</sup>	864.845		
40 d.2	I, II	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	100.000		
41 d.2	I, II	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	m-g	300.000		
42 d.2	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	17.297		
43 d.2	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	506.182		
44 d.2	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	882.142		
45 d.2	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	4.000		
46 d.2	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	4.000		
47 d.2	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di06 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
48 d.2	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di13, Di14 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpły- wowe - 1)	kpl.	2.000		
49 d.2	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di15 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
50 d.2	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 800 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	125.900		
51 d.2	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	45.400		
52 d.2	I, II	Manszeta reparacyjna o średnicy DN800 i szerokości 185mm z pierścieniem wyrównawczym	kpl.	1.000		
53 d.2	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	4.000		

54 d.2	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	6.000		
55 d.2	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	6.000		
56 d.2	I, III	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 typ 2 dzxg 225x13,4	m	4.000		
57 d.2	I, III	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 dzxg 225x13,4 (trójnik + 2 kolana 90 stopni)	kpl.	4.000		
58 d.2	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1.000		
59 d.2	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
60 d.2	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
61 d.2	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średni- cy wewnętrznej 1600 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
62 d.2	I, III	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - renowacja studni ist- niejących	m <sup>3</sup>	0.300		
63 d.2	I, III	Wstawienie/uzupełnienie stopni złączowych w studni	kpl.	1.000		
64 d.2	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	12.000		
65 d.2	I, III	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na od- ległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m <sup>3</sup>	4.860		
66 d.2	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m <sup>3</sup>	4.860		
67 d.2	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	16.200		
68 d.2	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	23.100		
69 d.2	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>	149.490		
<b>3</b>		<b>Di16, Di17, Di20-D26, Di21-D27 wraz z wpustami nr wi16.1, wi16.2a, wi16.2b, wi17.1, wi17.2, wi20.1, w26.2,</b>				
70 d.3	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m - ruraż	m <sup>3</sup>	412.576		
71 d.3	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	8.252		
72 d.3	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	305.868		
73 d.3	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	420.828		

74 d.3	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.000		
75 d.3	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-1.000		
76 d.3	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di16 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3)	kpl.	1.000		
77 d.3	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di17 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2)	kpl.	1.000		
78 d.3	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di20 i Di21 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2)	kpl.	2.000		
79 d.3	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D26, D27 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpły- wowe - 1)	kpl.	2.000		
80 d.3	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	133.200		
81 d.3	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	10.500		
82 d.3	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	11.000		
83 d.3	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	11.000		
84 d.3	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4.000		
85 d.3	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
86 d.3	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
87 d.3	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średni- cy wewnętrznej 1600 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	4.000		
88 d.3	I, III	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - renowacja studni ist- niejących	m <sup>3</sup>	1.200		
89 d.3	I, III	Wstawienie/uzupełnienie stopni złączowych w studni	kpl.	4.000		
90 d.3	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	9.600		
91 d.3	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>	88.550		
4		Di22-D28, Di24-Di23 wraz z wpustami nr wi22.2, w28.2, wi23.1, wi23.2, wi24.2				

92 d.4	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m - ruraż	m <sup>3</sup>	162.443		
93 d.4	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	8.122		
94 d.4	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	119.605		
95 d.4	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	170.565		
96 d.4	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.000		
97 d.4	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.000		
98 d.4	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D28, Di24 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 1) i GA (odpły- wowe - 1)	kpl.	2.000		
99 d.4	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di22 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2)	kpl.	1.000		
100 d.4	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di23 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3)	kpl.	1.000		
101 d.4	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	47.900		
102 d.4	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	15.800		
103 d.4	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	5.000		
104 d.4	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	5.000		
105 d.4	I, III	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 typ 2 dzxg 225x13,4	m	1.000		
106 d.4	I, III	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 dzxg 225x13,4 (trójnik + 2 kolana 90 stopni)	kpl.	1.000		
107 d.4	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2.000		
108 d.4	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
109 d.4	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		

110 d.4	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średni- cy wewnętrznej 1600 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
111 d.4	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych 1800/ 1800 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
112 d.4	I, III	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - renowacja studni ist- niejących	m3	0.800		
113 d.4	I, III	Wstawienie/uzupełnienie stopni żłazowych w studni	kpl.	2.000		
114 d.4	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	2.400		
115 d.4	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 20 cm	m2	39.380		
116 d.4	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 40 cm	m2	24.200		
<b>5</b>		<b>D29-Di26-Di25-D30, Di27-D31, Di28-D32, Di29-D33-D34-D35, D36-Di30, D38-D37-Di31-Di32 wraz z wpustami nr</b>				
117 d.5	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m-2,0m - ruraż	m3	954.626		
118 d.5	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	19.093		
119 d.5	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	704.551		
120 d.5	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m3	973.719		
121 d.5	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.000		
122 d.5	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	9.000		
123 d.5	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2.000		
124 d.5	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2.000		
125 d.5	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	5.000		
126 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D29, D30, D31, D32, D35 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	5.000		
127 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di25, Di27, Di28, Di29, Di30 - króćce dostudzienne GZ (dopływo- we - 1)	kpl.	5.000		
128 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di26 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		



129 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D33 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
130 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D34 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
131 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D36 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 1) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
132 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D38 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
133 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D37 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
134 d.5	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	156.300		
135 d.5	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	111.800		
136 d.5	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 400 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	10.000		
137 d.5	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 500 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	17.200		
138 d.5	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 800 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	3.000		
139 d.5	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	6.000		
140 d.5	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1.000		
141 d.5	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	1.000		
142 d.5	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	1.000		
143 d.5	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	19.000		

144 d.5	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	19.000		
145 d.5	I, III	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 typ 2 dzxg 225x13,4	m	5.000		
146 d.5	I, III	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych - PE 100 RC SDR17 dzxg 225x13,4 (trójnik + 2 kolana 90 stopni)	kpl.	5.000		
147 d.5	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5.000		
148 d.5	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
149 d.5	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
150 d.5	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych 1500/ 1500 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
151 d.5	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych 1800/ 1800 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
152 d.5	I, III	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych 2000/ 1800 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1.000		
153 d.5	I, III	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - renowacja studni ist- niejących	m3	2.300		
154 d.5	I, III	Wstawienie/uzupełnienie stopni złączowych w studni	kpl.	5.000		
155 d.5	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	2.400		
156 d.5	I, II	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na od- ległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m3	3.600		
157 d.5	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m3	3.600		
158 d.5	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	12.000		
159 d.5	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 20 cm	m2	206.690		
160 d.5	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 40 cm	m2	39.710		
<b>6</b>	<b>Di06-Di18.1-D25-Di18-Di19 wraz z wpustami nr wK4.09, wi19.1, wi18.1, wi25.1a, wi25.1b</b>					
161 d.6	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m-1,5m - ruraż	m3	677.885		
162 d.6	I, II	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	20.000		
163 d.6	I, II	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	m-g	170.000		

164 d.6	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	13.558		
165 d.6	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	436.033		
166 d.6	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	691.443		
167 d.6	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	3.000		
168 d.6	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głę- bokości	0.5m	-2.000		
169 d.6	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.000		
170 d.6	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głę- bokości	0.5m	-1.000		
171 d.6	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000		
172 d.6	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	1.000		
173 d.6	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	5.000		
174 d.6	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-5.000		
175 d.6	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di18.1 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 1) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
176 d.6	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D25 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 3) i GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
177 d.6	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni Di18, Di19 - króćce dostudzienne GZ (dopływowe - 2) i GA (odpły- wowe - 1)	kpl.	2.000		
178 d.6	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 500 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	141.900		
179 d.6	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	53.200		
180 d.6	I, III	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	5.000		
181 d.6	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	4.000		

182 d.6	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	4.000		
183 d.6	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		
184 d.6	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
185 d.6	I, II	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na od- ległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m <sup>3</sup>	52.704		
186 d.6	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m <sup>3</sup>	52.704		
187 d.6	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	175.680		
188 d.6	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	23.100		
189 d.6	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>	28.600		
<b>7</b>	<b>Di06, D15-D15.1 wraz z wpustami nr w13.2, w14.2, w15.2, w16.2, w17.2, w18.2, w19.2, w20.2, w21.2</b>					
190 d.7	I, II	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m - ruraż	m <sup>3</sup>	220.766		
191 d.7	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	4.415		
192 d.7	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	158.929		
193 d.7	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	225.181		
194 d.7	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.000		
195 d.7	I, III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000		
196 d.7	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studni D15.1 - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	1.000		
197 d.7	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	80.400		
198 d.7	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	10.000		
199 d.7	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	10.000		
200 d.7	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1.000		

201 d.7	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
202 d.7	I, II	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na od- ległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m <sup>3</sup>	15.300		
203 d.7	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m <sup>3</sup>	4.860		
204 d.7	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	51.000		
205 d.7	I, II	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywa- na mieszankami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczaniu 40 cm	m <sup>2</sup>	39.600		
<b>8</b>		<b>Przykanaliki otwarte - 13 sztuk</b>				
206 d.8	I, II	Wykop z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 1,0m - ruraż	m <sup>3</sup>	176.651		
207 d.8	I, II	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże- niem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	3.533		
208 d.8	I, II, III	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	100.824		
209 d.8	I, II	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	180.184		
210 d.8	I, III	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności Wykop umocniony	m	99.200		
211 d.8	I, III	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, klasa D400 z zawiasem i rygłem	szt.	13.000		
212 d.8	I, III	Króćce dostudzienne i przejście przez ściany studzienek/ wpustów - króćce dostudzienne GA (odpływowe - 1)	kpl.	13.000		
213 d.8	I, II	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	13.000		
214 d.8	I	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
215 d.8	I, III	Rury ochronne dwudzielne	m	9.000		
216 d.8	I, II	Dowóz ziemi urodzajnej samochodami skrzyniowymi na od- ległość 15 km (grunt kat. III) wraz z jej zakupem	m <sup>3</sup>	10.512		
217 d.8	I, II	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płas- kim	m <sup>3</sup>	10.512		
218 d.8	I, II	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	35.040		
<b>9</b>		<b>Regulacje istniejących włazów i roboty demontażowe</b>				
219 d.9	I, II	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	849.225		

220 d.9	I, III	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kd58, kd59, kd60, kd65, kd71, kd79, kd80	szt.	7.000		
221 d.9	I, III	Wymiana włączów kanałowych na włązy żeliwne D400	szt.	26.000		
222 d.9	I, III	Demontaż studzienek ściękowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kd21, kd27, kd30, kd34, kd37, kd45, kd49, kd50, kd54, kd62, kd89	kpl.	11.000		
223 d.9	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kd17, kd19, kd39	kpl.	3.000		
224 d.9	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kd74, kd77	kpl.	2.000		
225 d.9	I, III	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kd67, kd84	kpl.	2.000		
226 d.9	I, III	Demontaż studni rewizyjnej o wymiarze 2,0x1,2 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kd82	kpl.	1.000		
227 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	22.800		
228 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	24.100		
229 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	183.500		
230 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	342.300		
231 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	6.000		
232 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	4.000		
233 d.9	I, III	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 800 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	230.600		
234 d.9	I, III	Zamulenie pianobetonem kanałów wyłączonych z eksploatacji - kd61, kd64, kd69, kd73, kd76	m <sup>3</sup>	55.980		
235 d.9	I, II	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	849.225		
236 d.9	I, II	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	154.624		
237 d.9	I	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						