

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja ,ul. Szpitalna Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : VI. 2017

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej					
1		S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni - 2 szt.			
d.1.1	S.2.2.5.4.2.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.S6, ist.S21, śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniem gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia		
		2	studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Rozbiórka elementów dróg i chodników			
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/ 5,0*1,0	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 5 cm, wsp. RMS=1,25/ 5,0*1,0	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadnicza gr. 7 cm, wsp. RMS=1,75/ 5,0*1,0	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.2	S.2.2.5.4.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość km <warstwa ścieralna> 5,0*1,0*0,05 <warstwa wiążąca> 5,0*1,0*0,05 <podbudowa zasadnicza>5,0*1,0*0,07	m ³		
			m ³	0,250	
			m ³	0,250	
			m ³	0,350	
				RAZEM	0,850
1.3		Rozbiórka przyłącza wodociągowego Dz 40 mm - m 147,0			
d.1.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1,0*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m ³		
			m ³	264,600	
				RAZEM	264,600
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m ²		
			m ²	529,200	
				RAZEM	529,200
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm /demontaż przyłącza stalowego o śr. 40 mm/ 147	m		
			m	147,000	
				RAZEM	147,000
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż zasowy żeliwnej kolnierzowej o śr. 50-80 mm - demontaż zasowy o śr.40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Demontaż trójnika żeliwnego kolnierzowego o śr. 150 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu/ 1,0*0,5*(1,80+1,80)*147,0	m ³		
			m ³	264,600	
				RAZEM	264,600
d.1.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.11	m ³		
			m ³	264,600	
				RAZEM	264,600
d.1.3	S.2.2.5.4.5.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<zasuwy>1*((3,14*0,02*0,02)-(3,14*0,01*0,01))	t	0,001	
		<wodociąg>195*((3,14*0,008*0,008)-(3,14*0,007*0,007))	t	0,009	
		<trójniki>1*((3,14*0,02*0,02)-(3,14*0,01*0,01))	t	0,001	
				RAZEM	0,011
2		Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - m 1132,5			
14 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1132,5/1000	km	1,133	
				RAZEM	1,133
15 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 448,56+165,87	m ³		
			m ³	614,430	
				RAZEM	614,430
16 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ 955,14+210,18	m ³		
			m ³	1165,320	
				RAZEM	1165,320
17 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 106,13+23,35	m ³		
			m ³	129,480	
				RAZEM	129,480
18 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3355,18+882,25	m ²		
			m ²	4237,430	
				RAZEM	4237,430
19 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 65,48	m ³		
			m ³	65,480	
				RAZEM	65,480
20 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 242,5	m		
			m	242,500	
				RAZEM	242,500
21 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 10	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
22 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 2095	m-g		
			m-g	2095,000	
				RAZEM	2095,000
25 d.2.1	S.2.2.5.4.6.	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 10,91	m ³		
			m ³	10,910	
				RAZEM	10,910
27 d.2.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 120,15	m ³		
			m ³	120,150	
				RAZEM	120,150

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 1132,5	m m	 1132,500	
				RAZEM	1132,500
29 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 100mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa żeliwna o śr. 100mm/80mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik kielichowo- kołnierzowy żeliwny o śr. 80mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zasuwa z kołnierzem i króćcem PE o śr. 100mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa Dn 100 z końcówkami PE o śr. zewn. 110mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy PE Dn110/110/110mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa Dn110mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 90 st.Dn110mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 45 st.Dn110mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2.1	S.2.2.5.4.17.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 81,11+297,67	m ³ m ³	 378,780	
				RAZEM	378,780
39 d.2.1	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1132,5	m m	 1132,500	
				RAZEM	1132,500
40 d.2.1	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.28/200	odc.200m odc.200m	 5,663	
				RAZEM	5,663
41 d.2.1	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.28/200	odc.200m odc.200m	 5,663	
				RAZEM	5,663
42 d.2.1	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.16+poz.17	m ³ m ³	 1294,800	
				RAZEM	1294,800
43 d.2.1	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42	m ³	1294,800	
				RAZEM	1294,800
44 d.2.1	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2		Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm-szt 8			
45 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 3,0+3,16	m ³		
			m ³	6,160	
				RAZEM	6,160
46 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - 90%/ 4,05+7,26	m ³		
			m ³	11,310	
				RAZEM	11,310
47 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0,45+0,81	m ³		
			m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
48 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24,94+16,65	m ²		
			m ²	41,590	
				RAZEM	41,590
49 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 1,22	m ³		
			m ³	1,220	
				RAZEM	1,220
50 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 4,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
51 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 39	m-g		
			m-g	39,000	
				RAZEM	39,000
52 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,20	m ³		
			m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
53 d.2.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,88	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
54 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4,5+6,5	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,5m + kolano żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 + skrzynka uliczna do zasowy hydrantowej wraz z regulacją 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwka klinowa Dn 80 z końcówkami PE o śr. zewn. 90mm 8	złącz.		
			złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm 16	złącz. złącz.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
59 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE Dn110/90/110mm 8	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
60 d.2.2	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2,10+1,45	m ³ m ³	 3,550	 3,550
				RAZEM	3,550
61 d.2.2	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
62 d.2.2	S.2.2.5.4.19.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.54/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,055	 0,055
				RAZEM	0,055
63 d.2.2	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc.200m odc.200m	 0,055	 0,055
				RAZEM	0,055
64 d.2.2	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.54/200	odc.200m odc.200m	 0,055	 0,055
				RAZEM	0,055
65 d.2.2	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.46+poz.47	m ³ m ³	 12,570	 12,570
				RAZEM	12,570
66 d.2.2	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.65	m ³ m ³	 12,570	 12,570
				RAZEM	12,570
67 d.2.2	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.3		Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 32 mm - 230,5 m			
68 d.2.3	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 230,5/1000	km km	 0,231	 0,231
				RAZEM	0,231
69 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 63,99+54,01	m ³ m ³	 118,000	 118,000
				RAZEM	118,000
70 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/ 81,32+165,44	m ³ m ³	 246,760	 246,760
				RAZEM	246,760
71 d.2.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 10%/ 18,38+9,04	m ³ m ³	 27,420	 27,420
				RAZEM	27,420
72 d.2.3	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 550,69+320,83	m ² m ²	 871,520	 871,520

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	871,520
73 d.2.3	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		23,76	m ³	23,760	
				RAZEM	23,760
76 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
77 d.2.3	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		746	m-g	746,000	
				RAZEM	746,000
78 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m ³		
		3,96	m ³	3,960	
				RAZEM	3,960
79 d.2.3	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		19,91	m ³	19,910	
				RAZEM	19,910
80 d.2.3	S.2.2.5.4.9.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		230,5	m	230,500	
				RAZEM	230,500
81 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE 110x32x110 mm/	złącz.		
		39	złącz.	39,000	
				RAZEM	39,000
82 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /zasuwa klinowa z króćcami PE/	złącz.		
		39	złącz.	39,000	
				RAZEM	39,000
83 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /korek elektrooporowy Dn 32 PE/	złącz.		
		37	złącz.	37,000	
				RAZEM	37,000
84 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa Dn 32 PE/	złącz.		
		78	złącz.	78,000	
				RAZEM	78,000
85 d.2.3	S.2.2.5.4.11.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa redukcyjna Dn 40/32 mmPE/	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.3	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		42,59+25,41	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
87 d.2.3	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.80/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
				1,153	
				RAZEM	1,153
88 d.2.3	S.2.2.5.4.21.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.80/200	odc.200m odc.200m		
				1,153	
				RAZEM	1,153

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2.3	S.2.2.5.4.21.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.80/200	odc.200m odc.200m	1,153	
				RAZEM	1,153
90 d.2.3	S.2.2.5.4.23.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 230,5	m m	230,500	
				RAZEM	230,500
91 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/ poz.69+poz.70	m ³ m ³	364,760	
				RAZEM	364,760
92 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III poz.91	m ³ m ³	364,760	
				RAZEM	364,760
93 d.2.3	S.2.2.5.4.22.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 39	kpl. kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
3		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami			
3.1		Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 200 mm - m 1 126,5			
94 d.3.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1126,5/1000	km km	1,127	
				RAZEM	1,127
95 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 229,5+556,73	m ³ m ³	786,230	
				RAZEM	786,230
96 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 1227,82+544,25	m ³ m ³	1772,070	
				RAZEM	1772,070
97 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10%/ 136,42+60,47	m ³ m ³	196,890	
				RAZEM	196,890
98 d.3.1	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1668,45+3841,95	m ² m ²	5510,400	
				RAZEM	5510,400
99 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.1	S.2.2.5.4.7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 81	m ³ m ³	81,000	
				RAZEM	81,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 270	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
105 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
106 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 2333	m-g m-g	2333,000	
				RAZEM	2333,000
109 d.3.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 13,5	m ³ m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
110 d.3.1	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 128,48	m ³ m ³	128,480	
				RAZEM	128,480
111 d.3.1	S.2.2.5.4.10.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 niekarbowanych o śr. 200 mm 856,5+270	m m	1126,500	
				RAZEM	1126,500
112 d.3.1	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 118,04+374,46	m ³ m ³	492,500	
				RAZEM	492,500
113 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.96+poz.97	m ³ m ³	1968,960	
				RAZEM	1968,960
114 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.113	m ³ m ³	1968,960	
				RAZEM	1968,960
115 d.3.1	S.2.2.5.4.18.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 42	kpl kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
116 d.3.1	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1126,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,633	
				RAZEM	5,633
117 d.3.1	S.2.2.5.4.22.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1126,5	m m	1126,500	
				RAZEM	1126,500
3.2		Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 160 mm - m 265,0			
118 d.3.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 265/1000	km km	0,265	
				RAZEM	0,265
119 d.3.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 94,43+67,80	m ³ m ³	162,230	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162,230
120 d.3.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 100%/ 163,41+113,82	m ³ m ³	277,230	
				RAZEM	277,230
121 d.3.2	S.2.2.5.4.5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 572,98+403,60	m ² m ²	976,580	
				RAZEM	976,580
122 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 25,11	m ³ m ³	25,110	
				RAZEM	25,110
123 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
124 d.3.2	S.2.2.5.4.6.	Pompowanie wody z wykopu 835	m-g m-g	835,000	
				RAZEM	835,000
125 d.3.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 4,19	m ³ m ³	4,190	
				RAZEM	4,190
126 d.3.2	S.2.2.5.4.8.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 23,22	m ³ m ³	23,220	
				RAZEM	23,220
127 d.3.2	S.2.2.5.4.10.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 o śr. 160 mm 265	m m	265,000	
				RAZEM	265,000
128 d.3.2	S.2.2.5.4.11.	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 160 mm /korek/ 46	szt szt	46,000	
				RAZEM	46,000
129 d.3.2	S.2.2.5.4.18.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 62,57+33,83	m ³ m ³	96,400	
				RAZEM	96,400
130 d.3.2	S.2.2.5.4.22.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.120	m ³ m ³	277,230	
				RAZEM	277,230
131 d.3.2	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III poz.130	m ³ m ³	277,230	
				RAZEM	277,230
132 d.3.2	S.2.2.5.4.20.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.127/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,325	
				RAZEM	1,325
3.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 10			
133 d.3.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 23,34	m ³ m ³	23,340	
				RAZEM	23,340
134 d.3.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania - 100%/	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76,60	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
135 d.3.3	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
		181,72	m ²	181,720	
				RAZEM	181,720
136 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S1/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S5/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S8/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S9/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S20/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S23/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S24/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S28/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S29/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.3	S.2.2.5.4.14.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S42/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.3	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/	m ³		
		poz.134	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
147 d.3.3	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.146	m ³	76,600	
				RAZEM	76,600
3.4		Wykonanie studni rewizyjnych tworzywowych o średnicy 600 mm - szt. 30			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.3.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 21,60	m ³ m ³	 21,600	 RAZEM 21,600
149 d.3.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 226,06	m ³ m ³	 226,060	 RAZEM 226,060
150 d.3.4	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 550,37	m ² m ²	 550,370	 RAZEM 550,370
151 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S2/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
152 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S3/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
153 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S4/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
154 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S7/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
155 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S10/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
156 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S11/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
157 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S12/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
158 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S13/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
159 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S14/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
160 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S15/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
161 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S16/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
162 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S17/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S18/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S19/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S22/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S25/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S26/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S27/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S30/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S31/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S32/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S33/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S34/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S35/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S36/ 1	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S37/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S38/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S39/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S40/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.4	S.2.2.5.4.14.	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S41/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.4	S.2.2.5.4.22.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/ poz.149	m ³ m ³	226,060	
				RAZEM	226,060
182 d.3.4	S.2.2.5.4.22.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.181	m ³ m ³	226,060	
				RAZEM	226,060
4		Przepompownia ścieków - wymiana pomp			
183 d.4	S.2.2.5.4.15.	Przepompownia ścieków PS/BZ x 6,00/N-65 Amarex N F 65-220/014 ULG-175 ST 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4	S.2.2.5.4.15.	Przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4	S.2.2.5.4.15.	Zapewnienie dźwigu do zdjęcia przepompowni z samochodu i posadowienie go zgodnie ze sztuką budowlaną 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4	S.2.2.5.4.15.	Oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4	S.2.2.5.4.15.	Doprowadzenie medium na czas rozruchu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4	S.2.2.5.4.15.	Oznakowanie przepompowni na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Odtworzenie nawierzchni			
189 d.5	S.2.2.5.4.22.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5,0*1,0	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.5	S.2.2.5.4.22.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,0*1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.5	S.2.2.5.4.22.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno bitumicznej gr. 7 cm, wsp. RMS = 1,17/ 5,0*1,0	m ²		
			m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.5	S.2.2.5.4.22.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		5,0*1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
193 d.6	S.2.2.5.4.24.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000