

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - SIEĆ WODOCIĄGOWA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz odcinków przyłączy przy " Budowie ul. Żytniej i Drzewnej wraz z infrastrukturą techniczną"
ADRES INWESTYCJI : ul. Żytnia, Drzewna, Sokółka
INWESTOR : Burmistrz Sokółki
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka ul. Plac Kościuszki 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz odcinków przyłączy przy "Budowa ul. Żytniej i Drzewnej w Sokółce wraz z infrastrukturą techniczną"					
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1 Demontaż istniejącej sieci wodociągowej - 27,0 m					
1	ST-d.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ $1.0*0.5*(1.80+1.80)*27$	m ³		
			m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
2	ST-d.1.1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ...m i głębokości do 3,0m $2*0.5*(1.80+1.80)*27$	m ²		
			m ²	97.200	
				RAZEM	97.200
3	ST-d.1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 150 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
4	ST-d.1.1	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	ST-d.1.1	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/ $1.0*0.5*(1.80+1.80)*27$	m ³		
			m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
6	ST-d.1.1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m ³		
		poz.5	m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
7	ST-d.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do ... km	t		
		<sieć> $27*((3.14*0.075*0.075)-(3.14*0.02*0.02))$	t	0.443	
				RAZEM	0.443
2 Budowa uzbrojenia					
2.1 Budowa sieci wodociągowej					
2.1.1 Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - m 285,5					
8	ST-d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		285.5/1000	km	0.286	
				RAZEM	0.286
9	ST-d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczy-mi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ $100.22+68.40$	m ³		
			m ³	168.620	
				RAZEM	168.620
10	ST-d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczy-mi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu - 40%/ $111.87+39.43$	m ³		
			m ³	151.300	
				RAZEM	151.300
11	ST-d.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 50%/ $139.83+49.29$	m ³		
			m ³	189.120	
				RAZEM	189.120

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.2.	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 odkład - do zasypiania wykopu 10%/ 27.97+9.86	m ³ m ³	 37.830	 37.830
				RAZEM	37.830
13	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do ... m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 759.76+333.95	m ² m ²	 1093.710	 1093.710
				RAZEM	1093.710
14	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.5.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.5.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
16	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	 19.650	 19.650
				RAZEM	19.650
17	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.6.	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/ 4.50	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
18	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
19	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.3.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m m	 84.500	 84.500
				RAZEM	84.500
20	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.3.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m m	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
21	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.3.	Pompowanie wody z wykopu	m-g m-g	 392.000	 392.000
				RAZEM	392.000
22	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m m	 285.500	 285.500
				RAZEM	285.500
23	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa	złącz. złącz.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
24	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa z końcówkami PE fi 110 mm	złącz. złącz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk bosy fi 110 mm 11 st.	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk bosy fi 110 mm 22 st. 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk bosy fi 110 mm 60 st. 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano elektrooporowe fi 110 mm 45 st. 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano elektrooporowe fi 110 mm 90 st. 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - korek elektrooporowy fi 110 mm (alternatywnie mufa elektrooporowa DN 110 mm) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 285.5	m m	285.500	
				RAZEM	285.500
33	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 0.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm poz.22/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.428	
				RAZEM	1.428
34	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 1.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.22/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.428	
				RAZEM	1.428
35	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 1.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.22/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.428	
				RAZEM	1.428
36	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 73.78+33.79	m ³ m ³	107.570	
				RAZEM	107.570
37	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 2.	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 z odkładu - 60%/ poz.11+poz.12	m ³ m ³	226.950	
				RAZEM	226.950
38	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 2.	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 - 40%/ poz.10	m ³ m ³	151.300	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	151.300
39	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.1 2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.37+poz.38	m ³ m ³	 378.250	
				RAZEM	378.250
40	ST-d.2.1 03.4.1 5.2.7.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.2		Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm-szt 1			
41	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.2.	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/ 1.11	m ³ m ³	 1.110	
				RAZEM	1.110
42	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.2.	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 urobku - 40%/ 0.67	m ³ m ³	 0.670	
				RAZEM	0.670
43	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/ 0.83	m ³ m ³	 0.830	
				RAZEM	0.830
44	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.2.	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 odkład - do zasypania wykopu 10%/ 0.17	m ³ m ³	 0.170	
				RAZEM	0.170
45	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.6.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5.55	m ² m ²	 5.550	
				RAZEM	5.550
46	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.6.	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/ 0.08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
47	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
48	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.3.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
49	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 90 mm 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
50	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.	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 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.9.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwa klinowa Dn 80 z końcówkami PE o śr. zewn. 90mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik redukcyjny PE fi 119x90x110 mm do zgrzewania oporowego	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
56	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.7.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.1 2.	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 z odkładu - 60%/ poz.43+poz.44	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
58	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.1 2.	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 - 40%/ poz.42	m ³		
			m ³	0.670	
				RAZEM	0.670
59	ST-d.2.1 03.4.2 5.2.1 2.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.57+poz.58	m ³	1.670	
				RAZEM	1.670
2.1.3		Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 32mm - 138,5 m			
60	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		138.5/1000	km	0.139	
				RAZEM	0.139
61	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowytładowczy-mi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 28.08+48.08	m ³		
			m ³	76.160	
				RAZEM	76.160
62	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 40%/ 36.89+34.60	m ³		
			m ³	71.490	
				RAZEM	71.490
63	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.2.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ...km + koszty utylizacji	m ³		
		poz.62	m ³	71.490	
				RAZEM	71.490
64	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.2.	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 odkład - do zasypania wykopu 60%/ 55.33+51.90	m ³		
			m ³	107.230	
				RAZEM	107.230
65	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240.59+269.15	m ²	509.740	
				RAZEM	509.740
66	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.50	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
67	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.6.	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/ 3.53	m ³		
			m ³	3.530	
				RAZEM	3.530
68	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		21.15	m ³	21.150	
				RAZEM	21.150
69	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.3.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
70	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.3.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
71	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.3.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		392	m-g	392.000	
				RAZEM	392.000
72	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) do śr. zewnętrznej 63 mm- rurociąg DN 32 mm	m		
		138.5	m	138.500	
				RAZEM	138.500
73	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE 110x32mm	złącz.		
		19	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
74	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa z końcówkami PE fi 32 mm typ 36/80	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do śr. zewn. 63 mm - mufa elektrooporowy DN 32 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
76	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do śr. zewn. 63 mm - korek elektrooporowy DN 32 mm	złącz.		
		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
77	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.7.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		138.5	m	138.500	
				RAZEM	138.500
78	ST-d.2.1 03.4. .3 5.2.1 0.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		138.5/200	200m - 1 prób.	0.693	
				RAZEM	0.693

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1 1.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 138.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.693	
				RAZEM	0.693
80	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1 1.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 138.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.693	
				RAZEM	0.693
81	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.8.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 20.93+22.70	m ³ m ³	 43.630	
				RAZEM	43.630
82	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1 2.	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 z odkładu - 60%/ poz.64	m ³ m ³	 107.230	
				RAZEM	107.230
83	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1 2.	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 pozyskany - 40%/ poz.62	m ³ m ³	 71.490	
				RAZEM	71.490
84	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.1 2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.82+poz.83	m ³ m ³	 178.720	
				RAZEM	178.720
85	ST-d.2.1 03.4.3 5.2.7.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.4		Uzupełnienie zasuw i połączenie z siecią wodociągowa istniejąca - 3 szt.			
86	ST-d.2.1 03.4.4 5.2.7.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny sferoidalny DN 150x80x150 mm	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	ST-d.2.1 03.4.4 5.2.9.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwka klinowa z końcówkami i króćcem PE fi 901 mm typ 38/80	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88	ST-d.2.1 03.4.4 5.2.7.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do śr. zewn. 63 mm - łącznik fi 150 mm typ 633 supra maxi kołnierzowo-kielichowe do rur żeliwnych	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Rury osłonowe			
89	ST-d.2.2 03.4.5.2.7.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm - rura osłonowa PE 100 SDR17 63,0x3,8 mm 63.0	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
90	ST-d.2.2 03.4.5.2.7.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm - rura osłonowa PE 100 SDR17 180x10,7 mm, płozy typu BR,h=15mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	ST- d.3 01.2. 5.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000