

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja uzdatniania wody w Szostce - branża technologiczno-instalacyjna					
1		Demontaż istniejącego orurowania i urządzeń technologicznych KOD CPV 45232430-5			
d.1	ST-01	Demontaż zbiornika retencyjnego o pojemności 50 m3 każdy, z odkopaniem R*0.955*0.5; S*0.5	kpł.		
		4	kpł.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	ST-01	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 6 300 dm3	kpł		
		R*2	kpł	2.000	
		2		RAZEM	2.000
d.1	ST-01	Demontaż filtrów	kpł.		
		R*2	kpł.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
d.1	ST-01	Demontaż mieszacza wodno-powietrznego	kpł		
		4	kpł	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1	ST-01	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.150 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	ST-01	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.100-125 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	ST-01	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.65-80 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	ST-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpł.		
		R*0.6; S*0.6	kpł.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2		wymiana rurociągu fi 150mm żel. na 160x14,6mm pomiędzy budynkiem SUW i zbiornikami retencyjnymi wody uzdatnionej istniejącymi, budowa nowych rurociągów PE 225mm i PE 160mm wody uzdatnionej pomiędzy budynkiem SUW i zbiornikami retencyjnymi wody uzdatnionej nowymi - rurociągi ssące i nalewowe. KOD CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne KOD CPV 45111200-0			
d.2.	ST-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
1		R*0.955	m ³	59.250	
		59.25		RAZEM	59.250
d.2.	ST-01	wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
1		134.30	m ³	134.300	
				RAZEM	134.300
d.2.	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórka	m ²		
1		R*0.955	m ²	110.600	
		110.60		RAZEM	110.600
d.2.	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek dowieziony ze zwirowni, 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
1		29.12	m ³	29.120	
				RAZEM	29.120
d.2.	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
1		90.95	m ³	90.950	
				RAZEM	90.950
d.2.	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
1		R*0.955	m ³	73.400	
		73.40		RAZEM	73.400
d.2.	ST-01	wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
1		R*0.955	m ²	332.800	
		64*5.2		RAZEM	332.800
d.2.	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
1		54.20	m ³	54.200	
				RAZEM	54.200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2. 1	ST-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV), na 1 km 54.20	m ³ m ³	 54.200	 54.200
2.2		Technologia KOD CPV 45230000-8		RAZEM	54.200
22 d.2. 2	ST-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 150 mm 24	m m	 24.000	 24.000
23 d.2. 2	ST-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - demontaż kolan Dn=150mm oraz trójnika Dn 150/150mm 4	kpł. kpł.	 4.000	 4.000
24 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 32.3	m m	 32.300	 32.300
25 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - montaż tulei kołnierzowej PE 225mm, kołn.stal d=200mm, kolan PE 225mm, trójników PE 225mm, redukcji 225/160mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
26 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 16	złącz. złącz.	 16.000	 16.000
27 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 53	m m	 53.000	 53.000
28 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - montaż tulei kołnierzowej PE 160mm, kołn.stal d=150mm, kolan PE 160mm, trójników PE 160mm, 21	szt szt	 21.000	 21.000
29 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	 22.000
30 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żel.d=150mm, połączenie mufowo-kołnierzowe d=150mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
31 d.2. 2	ST-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 4	kpł. kpł.	 4.000	 4.000
32 d.2. 2	ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm - przejście przez posadzkę SUW tuleją ochronną stalową D=350mm dla rurociągu PE 225mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
33 d.2. 2	ST-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm łańcuchem uszczelniającym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.2. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 355,6/6,3 mm - rura pod fundamentem budynku SUW 0.8	m m	 0.800	 0.800
35 d.2. 2	ST-01	Oznakowanie trasy rurociągu wody uzdatnionej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0.955 79	m m	 79.000	 79.000
36 d.2. 2	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
37 d.2. 2	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
38 d.2. 2	ST-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm R*0.955 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 2	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rurociągi wody popłucznej, przelewowej i spustowej pomiędzy istniejącym zbiorczym rurociągiem a nowymi zbiornikami retencyjnymi wód popłucznych KOD CPV 45231300-8			
3.1		Roboty ziemne KOD CPV 45111200-0			
40 d.3. 1	ST-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) R*0.955 2.1	m ³		
			m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
41 d.3. 1	ST-01	wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		60.8	m ³	60.800	
				RAZEM	60.800
42 d.3. 1	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką R*0.955 89.6	m ²		
			m ²	89.600	
				RAZEM	89.600
43 d.3. 1	ST-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - grunt na podsypkę dowieziony ze żwirowni R*0.955 64	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
44 d.3. 1	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek dowieziony ze żwirowni, 20 cm ponad wierzch rury 20.73	m ³		
			m ³	20.730	
				RAZEM	20.730
45 d.3. 1	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		77.46	m ³	77.460	
				RAZEM	77.460
46 d.3. 1	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim R*0.955 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3.2		Technologia KOD CPV 45230000-8			
47 d.3. 2	ST-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - demontaż kolan Dn=150mm oraz trójnika Dn 150/150mm	kpł.		
		1	kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
49 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójnik D 160/160mm, trójniki D160/110mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano D 160mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żel.d=150mm, połączenie mufowo-kołnierzowe d=150mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3. 2	ST-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana PCV D=110mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3. 2	ST-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3. 2	ST-01	Oznakowanie trasy rurociągu wody popłucznej, przelewowej, spustowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0.955 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
56 d.3. 2	ST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 2	ST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wymiana rurociągów Dn 150 na Dn 200 wód popłucznych: budynek SUW - osadniki wód popłucznych KOD CPV 45231300-8			
4.1		Technologia KOD CPV 45230000-8			
58 d.4. 1	ST-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 150 mm - wody popłuczne 3.5	m m	 3.500	 3.500
59 d.4. 1	ST-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
60 d.4. 1	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 5	szt szt	 5.000	 5.000
61 d.4. 1	ST-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - tuleje ochronne długie przy przejściach przez ściany 3	szt szt	 3.000	 3.000
62 d.4. 1	ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm - przejście przez posadzke SUW tuleją ochronną stalową D=350mm dla rurociągu PE 225mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
63 d.4. 1	ST-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm łańcuchem uszczelniającym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.4. 1	ST-01	Sieci wodociagowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 355,6/6,3 mm - rura pod fundamentem budynku SUW 0.8	m m	 0.800	 0.800
65 d.4. 1	ST-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja technologiczna w budynku SUW i hali pomp II stopnia KOD CPV 45232430-5			
5.1		Technologia KOD CPV 45230000-8			
66 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rurociąg D=50mm 5	m m	 5.000	 5.000
67 d.5. 1	ST-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
68 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z PVC-U o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm 65	m m	 65.000	 65.000
69 d.5. 1	ST-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 65	szt szt	 65.000	 65.000
70 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z PVC-U o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm 25	m m	 25.000	 25.000
71 d.5. 1	ST-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 25	szt szt	 25.000	 25.000
72 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm 95	m m	 95.000	 95.000
73 d.5. 1	ST-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 28	szt szt	 28.000	 28.000
74 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225 mm 1	m m	 1.000	 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75 d.5. 1	ST-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - króciec stalowy dwukołnierzowy ocynk. D=40mm L=0,15m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - zwężka stalowa dwukołnierzowa D=80/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm - kolano stalowe ocynk. dwukołnierzowe D=200mm, zwężka stalowa ocynk. dwukołnierzowa D=200/150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kołnierz do rur żeliwnych D=100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5. 1	ST-01	wodomierze śrubowe MW z impulsatorem 80 NKO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.5. 1	ST-01	wodomierze śrubowe MW z impulsatorem 150 NKO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=150mm, kłapa zwrotna RSK D=150mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=100mm, kłapa zwrotna RSK D=100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=100mm z napędem pneumatycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm - zawór klapowy typ ZO-11 K1 D=80mm, kłapa zwrotna RSK D=80mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm - zawór klapowy typ ZO-11 K1 D=80mm z napędem pneumatycznym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm - zawór klapowy typ ZO-11 A D=65mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=40mm, kłapa zwrotna RSK D=40mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.5. 1	ST-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm - zawór klapowy typ ZO-11A D=40mm z napędem pneumatycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.5. 1	ST-01	Manometry	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.5. 1	ST-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska do nawiercania np. Haku D=280mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - złącze elastyczne D=40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 150 mm- złącze elastyczne D=150mm 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
95 d.5. 1	ST-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 200 mm - złącze elastyczne D=200mm 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
96 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000 RAZEM	 30.000
97 d.5. 1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.000 RAZEM	 50.000
98 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - reduktor ciśnienia D=25mm 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
99 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - reduktor ciśnienia D=32mm 7	szt. szt.	 7.000 RAZEM	 7.000
100 d.5. 1	ST-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa AW 08 0,6MPa 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
101 d.5. 1	ST-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór bezpieczeństwa AW 08 1,0MPa 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
102 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny typu York D=25mm 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
103 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny typu York D=32mm 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
104 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy odcinający D=20mm 20	szt. szt.	 20.000 RAZEM	 20.000
105 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy odcinający D=25mm 20	szt. szt.	 20.000 RAZEM	 20.000
106 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kran z zaworem kulowym odcinającym 15mm 12	szt. szt.	 12.000 RAZEM	 12.000
107 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kran z zaworem kulowym odcinającym 25mm 12	szt. szt.	 12.000 RAZEM	 12.000
108 d.5. 1	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór napow.-odpowietrz. G-1 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
109 d.5. 1	ST-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3 - zestaw do dezynfekcji wody ZDP-55 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
110 d.5. 1	ST-01	Szafki hydrantowe naścienne - zestaw filtrów powietrza 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
6 6.1		Montaż urządzeń technologicznych w budynku SUW i pomieszczeniach pompowni KOD CPV 45232430-5 Technologia KOD CPV 45230000-8			
111 d.6. 1	ST-01	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm - filtr Fer-rotex ZF-01/1400, odmanganiacz 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
112 d.6. 1	ST-01	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm - demontaż istniejącego złoza filtracyjnego oddzielacza i montaż nowego złoza filtracyjnego 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.6. 1	ST-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm ³ - areator mieszacz typ ARC3 fi 1200mm 2	kpł. kpł.	 2.000 RAZEM	 2.000
114 d.6. 1	ST-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1500 dm ³ - zbiornik sprężonego powietrza ZP-15/1000 1	kpł. kpł.	 1.000 RAZEM	 1.000
115 d.6. 1	ST-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompa płuczająca NB 40-125/120 1	kpł. kpł.	 1.000 RAZEM	 1.000
116 d.6. 1	ST-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - zestaw pomp II st. ZHU 5.03.4 zestaw 4 pomp OPA 5.03 1	kpł. kpł.	 1.000 RAZEM	 1.000
117 d.6. 1	ST-01	Cyklony pionowe suche typ D o śr.do 400 mm - osuszacz kondensacyjny DST typ DHK-42 R*0.955 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
118 d.6. 1	ST-01	Sprężarki o układzie pionowym - sprężarka AB 25/380/240 2	kpł. kpł.	 2.000 RAZEM	 2.000
119 d.6. 1	ST-01	zbiornik pionowy ZRP poj. 125 m ³ Dn 4500 - 2kpł R*2; S*2 2	szt szt	 2.000 RAZEM	 2.000
7		Prace studzienne KOD CPV 45232430-5			
7.1		Technologia KOD CPV 45230000-8			
120 d.7. 1	ST-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - wymiana agregatu pompowego w studniach wraz z kablem i orurowaniem Lśr = 25,0 mb + pompy R*2 2	kpł. kpł.	 2.000 RAZEM	 2.000
121 d.7. 1	ST-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm - dla 2 szt. studni głębinowych R*2 20	m m	 20.000 RAZEM	 20.000
122 d.7. 1	ST-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
123 d.7. 1	ST-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - obudowa studzienna LANGE 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
8		Posadowienie zbiorników retencyjnych KOD CPV 45232430-5			
8.1		Technologia KOD CPV 45230000-8			
124 d.8. 1	ST-01	Demontaż 4 zbiorników retencyjnych v=50m ³ R*2; S*2 4	szt szt	 4.000 RAZEM	 4.000
125 d.8. 1	ST-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) R*0.955 27.92 27.92	m ³ m ³	 27.920 RAZEM	 27.920
126 d.8. 1	ST-01	wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 390	m ³ m ³	 390.000 RAZEM	 390.000
127 d.8. 1	ST-01	warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - podłoże z piasku dowiezionego pod zbiorniki retencyjne 78.4	m ² m ²	 78.400 RAZEM	 78.400
128 d.8. 1	ST-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - mieszanka piaskowo-żwirowa dowieziona 500	m ³ m ³	 500.000 RAZEM	 500.000
129 d.8. 1	ST-01	Transport zbiornika retencyjnego Dn 4500mm z Bydgoszczy 2	szt szt	 2.000 RAZEM	 2.000