

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TARCZYN Prace Duże					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA <> Roboty przygotowawcze			
d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ST - poz Z.1 <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej PVC 110 mm w terenie równinnym 4.27	km km	4.27	
				RAZEM	4.27
2	KNNR 1 0102- d.1 01	ST - Z.1.17 <> Karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.52	ha ha	0.52	
				RAZEM	0.52
3	KNNR 6 0803- d.1 05 analogia	ST - Z.1.17 <> Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbrukowej na podsypce piaskowej 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNNR 6 0301- d.1 01 analogia	ST - Z.1.18 <> Nawierzchnie z kostki betonowej [polbruk] o wysokości 12 cm na podsypce żwirowej - naprawa rozebranych istniejących nawierzchni . NAKŁADY M - kostka polbrukowa 40 % 40.0	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNNR 1 0527- d.1 01	ST - Z.1.16 <> Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
6	KNNR 1 0527- d.1 06	ST - Z.1.16 <> Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
7	KNNR-W 10 d.1 2316-02	ST - Z.2 <> PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH DRENAŻY W KOLIZJI Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ <> Wykopy ręczne rowów o nachyleniu skarp 1:2 i szer. dna 1,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m ze złożeniem na odkład gruntu kat. III 9.60	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
8	KNNR-W 10 d.1 2501-02	ST - Z.1.8 <> Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m - grunt kat. II-III 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 4 1411- d.1 02	ST - Z.2.3 <> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.54	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
10	KNNR 1 0317- d.1 01	ST - Z.4 <> Zasypywanie ręcznie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 6.6	m ³ m ³	6.60	
				RAZEM	6.60
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA <> Roboty ziemne w szalunkach			
d.2	KNNR 1 0210- d.2 03	ST - Z.3 <> Wykopy w szalunkach o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV 6459.07	m ³ m ³	6459.07	
				RAZEM	6459.07
12	KNNR 1 0307- d.2 04	ST - Z.2 <> Wykopy ręczne liniowe o szerokości 1,0 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 717.78	m ³ m ³	717.78	
				RAZEM	717.78
13	KNNR 1 0313- d.2 01	ST - Z.1.12 <> 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 14361.60	m ² m ²	14361.60	
				RAZEM	14361.60
14	KNNR 4 1411- d.2 01	ST - Z.2.3; W.5.8 <> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 422.40	m ³ m ³	422.40	
				RAZEM	422.40
15	KNNR 1 0318- d.2 03	ST - Z.4 <> Zasypywanie ręcznie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 717.78	m ³ m ³	717.78	
				RAZEM	717.78
16	KNNR 1 0214- d.2 02	ST - jw <> Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 6036.67	m ³ m ³	6036.67	
				RAZEM	6036.67
17	KNNR 1 0218- d.2 02	ST - Z.4.12 <> Mechaniczne plantowanie terenu [warstwa 10 cm] spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV NAKŁADY 10*R+S 422.40	m ² m ²	422.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	422.40
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA <> Przewody z uzbrojeniem			
18	KNNR 11 d.3 0301-04 analogia	ST - W.5.1 do W.5.9 <> PRZEWODY SIECI WODOCIĄGOWEJ w <> Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm - w wykopach j NAKŁADY M bez kształtek 1194.0	m m	 1194.00	 1194.00
				RAZEM	1194.00
19	KNNR 11 d.3 0301-03 analogia	ST - jw <> Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm NAKŁADY M bez kształtek 873.0	m m	 873.00	 873.00
				RAZEM	873.00
20	KNNR 11 d.3 0301-02 analogia	ST - W.5.1 do W.5.9 <> Rurociągi PCW ciśnieniowe [1,0 MPa] kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. . 110/4,2 mm [NAKŁADY M bez kształtek] 2064.0	m m	 2064.00	 2064.00
				RAZEM	2064.00
21	KNNR 11 d.3 0301-01	ST - W.4.4 <> PRZEWODY DO HYDRANTÓW HP <> Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm NAKADY M bez kształtek [przyłącza do HP] 93.0	m m	 93.00	 93.00
				RAZEM	93.00
22	KNNR 4 1022- d.3 03 analogia	ST - W.4.5 <> KSZTAŁTKI <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk - kolana i łuki 110 mm [Z] 9	szt szt	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
23	KNNR 4 1022- d.3 04 analogia	ST - jw <> . Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk kolana i łuki 160 mm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - kolana i łuki 13	szt szt	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
25	KNNR 4 1022- d.3 03 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik 110/110/110 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
26	KNNR 4 1022- d.3 04 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki 160/160/160 3.0	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk trójniki 200/200/200 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o trójniki 200/160/200 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk trójniki 200/90/200 podłączenie hydrantów 10	szt szt	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
30	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o trójniki 200/40/200 - przyłącza domowe 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 1022- d.3 03 analogia	ST - W. 4.5 <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki do HP 110/90/110 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 1022- d.3 03 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk - trójnik 110/40/110 przyłącza domowe 37	szt szt	37.00	
				RAZEM	37.00
33	KNNR 4 1022- d.3 03 analogia	ST - jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - korki PVC 110 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 1022- d.3 05 analogia	ST- jw <> Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm zwężka 200/160 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 1022- d.3 04 analogia	ST - jw <> . Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm zwężka 160/110 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 11 d.3 0401-01	ST - W.4.7 <> Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 27	szt. szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
37	KNNR 11 d.3 0304-01 analogia	ST - W.4.5 <> ZASUWY W SIECI WODOCIĄGOWEJ<> Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 40 mm - przyłącza wodociągowe, 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNNR 11 d.3 0304-03 analogia	ST - jw <> Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
39	KNNR 11 d.3 0304-05	ST - jw <> Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 11 d.3 0304-04	ST - jw <> Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 11 d.3 0304-02	ST - W.4.4 <> Zasuwy żeliwne kielichowe i z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm [HP] 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
42	KNNR 11 d.3 0305-04	ST - jw <> Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
43	KNNR 4 1612- d.3 01	ST - W.6.6 <> Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm [4250.0+23.0]/200	odc.200m odc.200m	21.37	
				RAZEM	21.37
44	KNNR 4 1606- d.3 01	ST - W.6.1 DO W.6.5 <> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PVC, PE, śr. do 110 mm 21.29	200m -1 prób. 200m -1 prób.	21.29	
				RAZEM	21.29
45	KNNR 4 1611- d.3 01	ST - W.6.7 <> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 21.29	odc.200m odc.200m	21.29	
				RAZEM	21.29
46	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	ST - W.5.12 <> Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4224.0	m m	4224.00	
				RAZEM	4224.00
47	KNR-W 2-19 d.3 0134-03 analogia	ST - W.4.7 <> Oznakowanie elementów instalacyjnych [zasuw, hydrantów] na słupku betonowym 15*15 wys 150 cm 81.0	kpl. kpl.	81.00	
				RAZEM	81.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 6 0301-d.3 analogia	ST - Z.1.13 <> Nawierzchnie z kostki betonowej [polbruk] o wysokości 12 cm na podsypce żwirowej - obudowa elementów instalacyjnych sieci wodociągowej [hydrantów, szkrzynki ulicznej zasuw] 110.0	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
49	KNNR 6 0404-d.3 01	ST - Z.1.14 <> Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 440.0	m		
			m	440.00	
				RAZEM	440.00
4		SIEĆ WODOCIĄGOWA <> Przewierthy, roboty ziemne i montażowe			
50	KNNR 1 0210-d.4 03	ST - Z.3 <> . Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy ze skarpami o pochyleniu 0,60 przy przeciskach [10 % wykopów ręcznie] 46.30	m ³		
			m ³	46.30	
				RAZEM	46.30
51	KNNR 1 0305-d.4 02	ST - Z.2 <> Wykopy ręczne liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [10% wykopów ogółem] 5.15	m ³		
			m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
52	KNNR 1 0305-d.4 05	ST - jw <> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatk za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 5.15	m ³		
			m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
53	KNNR 11 d.4 0402-08 analogia	ST - W.5.14 <> Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami HDPD o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNNR 4 1103-d.4 05 analogia	ST - W.4.5 <> Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy w rurci agach PVC o śr.200 mm montowane w komorach 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4 1506-d.4 11	ST - jw <> Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 4 1507-d.4 11	ST - jw <> Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 4 1427-d.4 05 analogia	ST - W.5.13 <> Przejście szczelne przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" 350 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 11 d.4 0404-05	ST - W.5.14 <> Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 24.0	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
59	KNNR 11 d.4 0301-04 analogia	ST - W.5.1 do W.5.9 <> Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm - rurze ochronnej NAKŁADY M bez kształtek 53.0	m		
			m	53.00	
				RAZEM	53.00
60	KNNR 11 d.4 0301-02 analogia	ST - W.5.1 do W.5.9 <> Rurociągi PCW ciśnieniowe [1,0 MPa] kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. . 110/4,2 mm [NAKŁADY M bez kształtek] 24.0	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
61	KNNR 1 0317-d.4 01	ST - Z.4 <> Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 5.15	m ³		
			m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
62	KNNR 1 0214-d.4 02	ST - jw <> Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 46.36	m ³		
			m ³	46.36	
				RAZEM	46.36
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE <> Roboty ziemne			
63	KNNR-W 2-01 d.5 0113-08 analogia	ST - Z.1 <> ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym 531.50	m		
			m	531.50	
				RAZEM	531.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 1 0210-d.5 03	ST - Z.2 <> ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod studnie wodomierzowe ze skarpami o pochyleniu 0,60 [10 % wykopów ręcznie] 277.83	m ³ m ³	277.83	
				RAZEM	277.83
65	KNNR 1 0305-d.5 02	ST - Z.3 <> Wykopy ręczne liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [20% wykopów ogółem] 30.87	m ³ m ³	30.87	
				RAZEM	30.87
66	KNNR 1 0305-d.5 05	ST - jw <> Wykopy liniowe ręcznie ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 30.87	m ³ m ³	30.87	
				RAZEM	30.87
67	KNNR 1 0210-d.5 03	ST - Z.1.12 <> Wykopy w szalunkach o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV Wykopy ręczne 20 % 600.44	m ³ m ³	600.44	
				RAZEM	600.44
68	KNNR 1 0313-d.5 01	ST - Z.1.12 <> 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 1501.10	m ² m ²	1501.10	
				RAZEM	1501.10
69	KNNR 4 1411-d.5 01	ST - Z.2.3; W.5.8 <> <> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 42.52	m ³ m ³	42.52	
				RAZEM	42.52
70	KNNR 1 0317-d.5 01	ST - Z.4 <> Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 30.87	m ³ m ³	30.87	
				RAZEM	30.87
71	KNNR 1 0317-d.5 01	ST - JW <> Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 30.87	m ³ m ³	30.87	
				RAZEM	30.87
72	KNNR 1 0318-d.5 03	ST - Z.4 <> Zасыpywanie ręcznie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 150.11	m ³ m ³	150.11	
				RAZEM	150.11
73	KNNR 1 0214-d.5 02	ST - Z.4 <> Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 801.84	m ³ m ³	801.84	
				RAZEM	801.84
74	KNNR 1 0218-d.5 02	ST - Z.4.12 <> Mechaniczne plantowanie terenu [warstwa 10 cm] spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV [studnie wodomierzowe] NAKŁADY 10*R+S 76.43	m ² m ²	76.43	
				RAZEM	76.43
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE <> Przewody PE i domowe zestawy wodomierzowe			
75	KNNR 11 d.6 0307-01	ST - W. 5.1 do W.5.8; W.5.10; Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE [wraz z kształtkami] o śr.40/3,7. ciśnienie 1,0 MPa 801.94	m m	801.94	
				RAZEM	801.94
76	KNNR 4 1010-d.6 01 analogia	ST - W.3.8 <> Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 90	złącz. złącz.	90.00	
				RAZEM	90.00
77	KNNR 4 0123-d.6 05	ST - W. 4.8 <> ZESTAWY WODOMIERZOWE <> Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych wraz zaworem przelotowym grzybkowym z kurkiem spustowym średn 20 mm 40	kpl. kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
78	KNNR 4 0140-d.6 02	ST - W.4.8; W.4.9 <> Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 40	kpl. kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 4 0132-d.6 02	ST - jw <> Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
80	KNNR 4 0132-d.6 03	SSST - jw <> Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNNR 4 0132-d.6 03	ST - jw <> Zawory zwrotne antyskażeniowe montowane przy wodomierzu instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
82	KNNR 4 0128-01	ST - W. 6.6 <> Płukanie przewodów przyłączy wodociagowych	m		
d.6	analogia	531.50	m	531.50	
				RAZEM	531.50
83	d.6 kalk. własna	ST - W.6.7 <> Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociagowych o śr.nominalnej do 40 mm	m		
		531.50	m	531.50	
				RAZEM	531.50
84	KNNR 4 0127-02	ST - W.6.1 do W.6.5 <> Próba szczelności rur oryłączy wodociagowych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.6	analogia	531.50	m	531.50	
				RAZEM	531.50
7		PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE <> Studnie wodomierzowe			
85	KNNR 11 0405-03	ST - W.5.15 <> Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, pokrywą żelbetową 120/60 w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, z włazem typu ciężkiego kl B [12,5 t]	szt.		
d.7	analogia	31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
86	KNNR 4 1506-10	ST - jw <> Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.7		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
87	KNNR 4 1507-10	ST - jw <> Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.7		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
88	KNNR 4 1427-01	ST - W.5.13 <> Przejsie szczelne typu PU DN 50	szt		
d.7		62	szt	62.00	
				RAZEM	62.00