

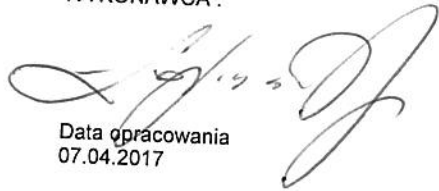
PRZEDMIAR ROBÓT

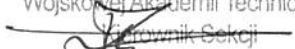
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTORA : Wymiana odcinków sieci zewnętrznej kanalizacji bytowej *sanitarnej*
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kaliskiego 2
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Łapiński
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2017

WYKONAWCA :


Data opracowania
07.04.2017

INWESTOR :
Sektora Przygotowania Inwestycji i Remontów
Wojskowej Akademii Technicznej

Przewodnik Sektora

Data zatwierdzenia inż. Zbigniew Krupa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	Instalacja kanalizacji bytowej			
1.1		Budynek nr 5.			
1	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka drogi utwardzonej z płyt betonowych w celu wykonania wykopu pod wymianę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 5 (studni nr 1) do studni nr 3 81*5	m ²		
			m ²	405.00	
				RAZEM	405.00
2	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odkrywki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 5 (studni nr 1) do studni nr 3. . Głębokość sieci od 2,3 m dla 81*2.6*1	m ³		
			m ³	210.60	
				RAZEM	210.60
3	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr jeden przy budynku nr 5 do studni nr 3 wraz z przyłączem do budynków nr 5. 81+11	m		
			m	92.00	
				RAZEM	92.00
4	d.1. analiza indywidualna	Demontaż 1 studni kanalizacji sanitarnej (nr. 2)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie - ustawienie jednej kompletnej studni kanalizacji sanitarnej (studnia nr 2) D 1200z monolitycznymi podstawami połączeniami na uszczelke i wiazem typu ciężkiego. Kinetą wykonana na zamówienie w połowie odległości pomiędzy ST-1, a ST-3	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 1 przy budynku nr 5 Rura PVC U10 200 mm do studni nr 2 (scianka gladka)	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
7	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 2 Rurą PVC U10 200 mm do studni nr 3. (scianka gladka) na podsypce	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
8	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej Rurą PVC U10 160 mm na odcinku od budynku nr 5 do studni nr 1. (scianka gladka) na podsypce	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
9	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskiem sieci kanalizacji sanitarnej na wysokość 0,50 m nad poziom sieci od studni nr 1 do studni nr 3 z zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm. (81+11)*1*0.7	m ³		
			m ³	64.40	
				RAZEM	64.40
10	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym z wykopu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem zagęszczenia gruntu warstwami co 15 cm pod ułożenie zdemontowanych płyt betonowych odcinka od studni nr 1 do studni nr 3 81*1*1.9	m ³		
			m ³	153.90	
				RAZEM	153.90
11	d.1. analiza indywidualna	Ułożenie zdemontowanych płyt drogowych na odcinku od studni nr 1 do studni nr 3. na podsypce piaskowej 20 cm	m ²		
		405	m ²	405.00	
				RAZEM	405.00
12	d.1. analiza indywidualna	Wywóz materiałów z demontażu , wywóz gruzu, ziemi z wykopów, (samochód 10 T)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13	d.1. analiza indywidualna	Przekazanie z demontowanych włazów studziennych do magazynu WAT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	d.1. analiza indywidualna	uzupełnienie ziemi czarnej wraz z z sianem trawy nad wykonanym przyłączeniem do budynku nr 5	m		
		55	m	55.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Budynek nr 15.		RAZEM	55.00
15	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka drogi utwardzonej betonowej w celu wykonania wykopu pod wymianę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 15 (studni nr 1) do studni nr 7 (95 x 5) oraz wywiezienie gruzu.	m ²		
		475	m ²	475.00	
				RAZEM	475.00
16	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odkrywki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 15 (studni nr 1) do studni nr 7. . Głębokość sieci od 1500 mm dla studni nr 1 do 3600 mm dla studni nr 7	m ³		
		95*2.8*1	m ³	266.00	
				RAZEM	266.00
17	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr jeden przy budynku nr 15 do studni nr 7 wraz z przyłączami do budynków nr 15 (studnia nr 1 i studnia nr 2) , przyłączem budynku nr 14 studnia nr 3, przyłączem do budynku nr 24 studnia nr 5.	m		
		(95+4+4+8.5+8.5)	m	120.00	
				RAZEM	120.00
18	d.1. analiza indywidualna	Demontaż 6 studni kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 15 , 14 i 24. (studnie nr 1, 2, 3, 4, 5, 6)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
19	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie - ustawienie czterech kompletnych studni kanalizacji sanitarnej z gotową kinetą płytą wierzchnią i włazem studziennym dostosowanym do obciążenia drogowego. 15T (studnie nr 1, 2, 3 i 5) z kręgów betonowych D 1200 mm z monolitycznymi podstawami (kineta profilowana na zamówienie) i połączeniami na uszczelki.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci Rurą PVC U 10 160 mm ścianka lita kanalizacji sanitarnej na podsypce piaskowej 20 cm zagęszczonej mechanicznie na odcinku od studni nr 1 i do studni nr 2 przy budynku nr 15	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
21	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci Rurą PVC U 10 200 mm ścianka lita kanalizacji sanitarnej na podsypce piaskowej 20 cm zagęszczonej mechanicznie na odcinku od studni nr 2 i do studni nr 7 .	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
22	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej z rury PVC U-10 160 mm na podsypce piaskowej 20 cm zagęszczonej mechanicznie na odcinku od budynku nr 15 do studni nr 1 oraz przyłącza od budynku nr 15 do studni nr 2.	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
23	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej z rury PVC U-10 160 mm na podsypce piaskowej 20 cm zagęszczonej mechanicznie na odcinku od budynku nr 14 do studni nr 3 oraz przyłącza od budynku nr 24 do studni nr 4.	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
24	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskiem sieci kanalizacji sanitarnej na wysokość 500 mm nad poziom sieci od studni nr 1 do studni nr 7 z zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm.	m ³		
		95*1*0.7	m ³	66.50	
				RAZEM	66.50
25	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym z wykopu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem zagęszczenia gruntu warstwami co 15 cm pod ułożenie usypanie tłucznia odcinka od studni nr 1 do studni nr 7	m ³		
		95*1*1.9	m ³	180.50	
				RAZEM	180.50
26	d.1. analiza indywidualna	wysypanie i ubicie tłucznia na odcinku od studni nr 1 do studni nr 7. na podsypce piaskowej.	m ²		
		475	m ²	475.00	
				RAZEM	475.00
27	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odkrywki sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 7 do studni nr 8.	m ³		
		43*1*4	m ³	172.00	
				RAZEM	172.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odkrywki sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 8 do studni nr 9 40*4*1	m ³ m ³	 160.00	
				RAZEM	160.00
29	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 7 przez studnie nr 8 do studni nr 9 (w drodze). Głębokość wykopu od 3,60 do 4,30. 43+40	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
30	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC U -10 200 mm na podsypce piaskowej 20 cm na odcinku od studni nr 7 przez studnie nr 8 do studni nr 9. 43+40	m m	 83.00	
				RAZEM	83.00
31	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskiem sieci kanalizacji sanitarnej na wysokość 0,50 m nad poziom sieci od studni nr 7 przez studnie nr 8 do studni nr 9. z zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm. 83*1*0.7	m ³ m ³	 58.10	
				RAZEM	58.10
32	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym z wykopów sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni nr 7 przez studnie nr 8 do studni nr 9. z zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm. (40+43)*1*3.2	m ³ m ³	 265.60	
				RAZEM	265.60
33	d.1. analiza indywidualna	Wywóz materiałów z demontażu , wywóz gruzu, ziemi z wykopów,samochód 5 T 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	d.1. analiza indywidualna	Przekazanie z demontowanych włączów studziennych do magazynu WAT 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.3		Budynek nr 20.			
35	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka drogi utwardzonej z płyt betonowych w celu wykonania wykopu pod wymianę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 20 w kierunku studni (studni nr 1) 3*4	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
36	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odkrywki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 20 przez studnie nr 1, studnie, nr 2, studnie, studnie nr 3 do studni nr 4 o głębokość sieci ok 1,2 przy pierwszej studni do 3,50 m przy studni ostatniej. 70*2*1	m ³ m ³	 140.00	
				RAZEM	140.00
37	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku nr 20 do studni nr 4 4+52+14	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
38	d.1. analiza indywidualna	Demontaż 2 studni kanalizacji sanitarnej (ST-1, ST-3) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	d.1. analiza indywidualna	Montaż studni kanalizacyjnej ST-1 ; (ST-2) pośredniej pomiędzy ST-1, a ST-3 i ST-3 z kręgów betonowych D 1200 mm z monolitycznymi podstawami (kineta profilowana na zamówienie) i połączeniami na uszczelki. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej bytowej z rur PVC U10 200 mm (ścianka gładka) na odcinku od ST1 do ST-4 na przygotowanej wcześniej podsypce piaskowej 15 cm 52+14	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
41	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej bytowej z rur PVC U10 160 mm (ścianka gładka) na odcinku od budynku nr 20 do ST 1 (przyłącze) 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskowej wymienionego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wymienionym przyłączem na wysokość 50 cm nad poziom wymienionej instalacji z jednoczesnym mechanicznym zagęszczeniem. 70*1*0.70	m ³		
			m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
43	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym z wykopów sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku odbudunku nr 20 przez studnię nr 1 do studni nr 4 z zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm. ((70*1*2)-(70*1*0.7))	m ³		
			m ³	91.00	
				RAZEM	91.00
1.4		Budynek nr 34.			
44	d.1. analiza indywidualna	Odkrywka istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej bytowej wraz z jej przyłączem (prawym) do budynku nr 34 od studni nr 1. Głębokość ok 1,5 m (32+10)*1.5*1	m ³		
			m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
45	d.1. analiza indywidualna	Demontaż studni ST-1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	d.1. analiza indywidualna	Rozbiórka podjazdu do budynku z elementów betonowych (trelinka) pod wykonanie odkrywki części sieci kanalizacyjnej do wymiany. (5*2) 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
47	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej bytowej na odcinku od ST1-1 do ST-2 wraz z istniejącym prawym przyłączem . 32+10	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
48	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie podsypki piaskowej 20 cm w miejscu zdemontowanej instalacji pod ułożenie nowej . (32+10)*1*0.20	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
49	d.1. analiza indywidualna	Montaż studni kanalizacyjnej D 1200 z monolityczną podstawą w miejsce zdemontowanej studni ST-1 z gotową kietą profilowaną na zamówienia, płyta wierzchnią i włazem studziennym . Typ ciężki Polaczeniami na uszczelkę. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
50	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej bytowej z rur PVC U10 160 mm (ścianka gładka) na odcinku od ST1 do ST-2 oraz przyłacz (prawe)z rur PVC U 10 160 mm do budynku nr 34. 32+10	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
51	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskowej wymienionego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wymienionym przyłączem na wysokość 50cm nad poziom wymienionej instalacji z jednoczesnym mechanicznym zagęszczeniem. (32+10)*1*0.7	m ³		
			m ³	29.40	
				RAZEM	29.40
52	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym odcinka wymienionej instalacji z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu warstwami co 15 cm . (32+10)*1*0.8	m ³		
			m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
53	d.1. analiza indywidualna	Posypanie ziemi czarnej , nasianie trawy (32+10)*2	m ²		
			m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
1.5		Budynek AW-1			
54	d.1. analiza indywidualna	Demontaż studni sanitarnych o głębokości od 1,70m do 2,00 m wraz z wywiezieniem. Studnia 1, 2, 3, 4. 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
55	d.1. analiza indywidualna	wykonanie odkrywki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku AW 1 do studni nr 1 oraz od budynku AW 1 do studni nr 2 , od studni nr 2 do studni nr 3 i od studni nr 3 do studni nr 4 i od St 4 do St 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2+2+15.1+46.5+5.7) * 1 * 2$	m ³	142.60	
56	d.1. analiza indywidualna	likwidacja przejścia rura stalowa od ST-1 do ST 2 przez węzeł cieplowniczy.	szt	RAZEM	142.60
		1	szt	1.00	
57	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie, ustawienia dwóch kompletnych studni D 1200 z monolitycznymi podstawami, z kinetą profilowana na zamówienie włazem typu ciężkiego, połączenia na uszczelki. w miejsce zdemontowanych studni nr 1 ST 2	szt	RAZEM	1.00
		2	szt	2.00	
58	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie wykopu pod wykonanie przyłącza kanalizacyjnego na odcinku od ST 1 do sieci kanalizacyjnej Dn 300 (54 *2*1.20)	m ³	RAZEM	2.00
		(54 *2*1.20)	m ³	129.60	
59	d.1. analiza indywidualna	ustawienie studni 1200mmwraz z płytą wierzchnia i włazem nastudzienym na sieci kalizacji sanitarnej Dn 300 .	szt	RAZEM	129.60
		1	szt	1.00	
60	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie z rury PVC U10 200 mm (ścianka lita) przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od ST 1 do nowoustawionej studni na sieci Dn 300 . Rury położyć na podsypce piaskowej 15 cm zagęszczonej mechanicznie.	m	RAZEM	1.00
		54	m	54.00	
61	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie wykopu na odcinku od studni nr 2 do ST 5 w celu ułożenia prząłacza kanalizacji sanitarnej dn 200 o głębokości 2,20 m.	m ³	RAZEM	54.00
		(51*2*1)	m ³	102.00	
62	d.1. analiza indywidualna	Demontaż przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku AW-1 do ST 1i ST-2 oraz studni Nr 2 w kierunku ST 3, ST4, do ST5	m	RAZEM	102.00
		(2+2+15.1+46.5+5.7)	m	71.30	
63	d.1. analiza indywidualna	likwidacja przejścia rura stalowa od ST-1 do ST 2 przez węzeł cieplowniczy.	szt	RAZEM	71.30
		1	szt	1.00	
64	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie z rury PVC U 10 Dn 200 mm (ścianka lita) przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku od ST 2 do ST 5 na podstypce piaskowej 15 cm zagęszczonej mechanicznie.	m	RAZEM	1.00
		51	m	51.00	
65	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie obsypki piaskiem sieci kanalizacji sanitarnej na wysokość 50 cm nad poziom sieci na odcinacha Od ST 1 do studni na sieci Dn 300 oraz od studni nr 2 do ST 5.+ dwa przyłącza do budynku AW 1 od ST 1 i ST 2	m ³	RAZEM	51.00
		$((54*1*0.7)+(51*1*0.7)+(4*1*0.7)+(4*1*0.7))$	m ³	79.10	
66	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów na odcinku od Studni nr 1 do studni postawionej na sieci kanalizacji Dn 300 oraz od komory nr 2 do komory nr 5 wraz z dwoma przyłączami od AW1 do ST 1 oraz od AW1 do ST 2	m ³	RAZEM	79.10
		$((54*1.2*1.3)+(51*1.2*1.3)+(4*1.2*1.3)+(4*1.3*1.2))$	m ³	176.28	
67	d.1. analiza indywidualna	Zasypanie gruntem rodzimym odcinka wykopu zlikwidowanej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku ST-2 do ST-3do ST-4 do ST-5.	m ³	RAZEM	176.28
		$(15.1+46.5+5.7)*1.2*2$	m ³	161.52	
68	d.1. analiza indywidualna	Uzupełnienie ziemi czarnej wraz z posianiem trawy na częściach zniszczonych i nowozasypanych.	m ²	RAZEM	161.52
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : *Dygniana s.t.c.* Przebudowa przewodów wodociągowych wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaliskiego 2 00-908 Warszawa
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna
ADRES INWESTORA : ul. Kaliskiego 2 00-908 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Kowalska
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

J. Kowalska

Data opracowania
10.04.2017

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów
Wojskowa Akademia Techniczna
INWESTOR
Kierownik Sekcji

J. Kowalska
inż. Joanna Kowalska

Data zatwierdzenia *14.04.2017*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wodociąg					
1		Odc. 1			
1	d.1 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 3*2+6*2+5*2	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
2	d.1 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z kostki brukowej 20*2	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3	d.1 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z asfaltu	m ²		
		wodociąg 16*2	m ²	32.000	
		przyłącze do budynku 45 - 2 szt. , 47. 24*2	m ²	48.000	
		przyłącze do budynku 13 7*2	m ²	14.000	
				RAZEM	94.000
4	d.1 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z trawki 10*2	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	d.1 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III wraz z zabezpieczeniem wykopu i odwodnieniem wykopu, zabezpieczenie drzew 26szt., wykonanie przejścia pod drzewem 2szt.	m ³		
		wodociąg 307.5*2.0*1	m ³	615.000	
		przyłącze do budynku nr 45 10*2*1*2	m ³	40.000	
		przyłącze do budynku nr 47 10*2*1	m ³	20.000	
		przyłącze do budynku nr 158 23*2*1	m ³	46.000	
		wodociąg do przebudowy 22*2*3	m ³	132.000	
				RAZEM	853.000
6	d.1 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm 200+22	m		
			m	222.000	
				RAZEM	222.000
7	d.1 analiza indywidualna	Demontaż uzbrojenia wodociągowego 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	d.1 analiza indywidualna	Przekazanie złomu po demontażu dla WATu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa 15 cm pod wodociąg zagęszczana mechanicznie 56	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
10	d.1 analiza indywidualna	Obsypka rurociągu piaskiem 15cm 56	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
11	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kielichowe o połączeniu TYTON o śr. nominalnej 100 mm 307.5+22	m		
			m	329.500	
				RAZEM	329.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1 analiza indywidualna	Rury osłonowe z PVC SN8 r PVC o śr.zewnętrznej 250 mm z płozami	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMB 100/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 100/80	szt		
		5+1	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMB 200/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Nasuwka 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik T 150/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Redukcja FFR 150/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kształtka EU 100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kolano kołnierzowe 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - łuk kielichowy 30 stopni 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - nasady rurowe (opaska) 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
25	d.1 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne na odejściu śr. 80 mm z zasuwą żeliwną kołnierzową z miękkim zamknięciem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr.100 mm	kpl.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
27	d.1 analiza indywidualna	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr. 150 mm	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
28	d.1 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych do budynku 47- rurociąg o śr. 80 mm - dobudowa 10m rury i przesunięcie zasuwki - włączyć do instalacji wewnętrznej 10	m	RAZEM	1.000
			m	10.000	
29	d.1 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych z budynku 45 - 2 szt. o śr. 80 mm, przesunięcie zasuwki - w wykopie 10+10	m	RAZEM	10.000
			m	20.000	
30	d.1 analiza indywidualna	Zasuwki domowe kołnierkowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	RAZEM	20.000
		1+1	kpl.	2.000	
31	d.1 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza do budynku 158 - w wykopie	m	RAZEM	2.000
		23	m	23.000	
32	d.1 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE do budynku 158 - rurociągi o śr. 65 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej Przedmiar dodatkowy	m	RAZEM	23.000
		23	przyłącz.		0.000
			m	23.000	
33	d.1 analiza indywidualna	Zasuwki domowe kołnierkowe z obudową o śr. 65mm	kpl.	RAZEM	23.000
		1	kpl.	1.000	
34	d.1 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	1.000
		6	szt.	6.000	
35	d.1 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	6.000
		2	szt.	2.000	
36	d.1 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	2.000
		3	szt.	3.000	
37	d.1 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
38	d.1 analiza indywidualna	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	RAZEM	1.000
		3	kpl.	3.000	
39	d.1 analiza indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	RAZEM	3.000
		1	kpl.	1.000	
40	d.1 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	200m -1 prób.	2.000	
41	d.1 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	szt	RAZEM	2.000
		1	szt	1.000	
42	d.1 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
43	d.1 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
44	d.1 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III - z zagęszczeniem mechanicznym	m ³	RAZEM	1.000
		790	m ³	790.000	
45	d.1 analiza indywidualna	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm.	m ³	RAZEM	790.000
		320*1*0.05	m ³	16.000	
46	d.1 analiza indywidualna	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m ²	m ²	RAZEM	16.000
		320	m ²	320.000	
47	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	RAZEM	320.000
		94	m ²	94.000	
48	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	RAZEM	94.000
		20	m ²	20.000	
49	d.1 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	RAZEM	20.000
		28	m ²	28.000	
50	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	28.000
		40	m ²	40.000	
51	d.1 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	40.000
		22	m	22.000	
52	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	RAZEM	22.000
		1	kpl.	1.000	
53	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie domunetacji powykonawczej	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
2		Odc. 2		RAZEM	1.000
54	d.2 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych wodociąg	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.6*2 przyłącze do budynku 13	m ²	17.200	
		3*2	m ²	6.000	
55	d.2 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z kostki brukowej	m ²	RAZEM	23.200
		wodociąg 31.5*2	m ²	63.000	
56	d.2 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z asfaltu	m ²	RAZEM	63.000
		wodociąg 18.8*2	m ²	37.600	
57	d.2 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębierzeniem wykopu wodociąg	m ³	RAZEM	37.600
		610*2*1 przyłącze do budyńku nr 2 7*2*1	m ³	1220.000	
		przyłącze do budynku nr 4 - 2 szt. 14.0*2*1	m ³	14.000	
		przyłącze do zaworu czerpalnego 46.4*2*1	m ³	28.000	
		przyłącze do budynku nr 13 48*2*1	m ³	92.800	
			m ³	96.000	
58	d.2 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 200 mm	m	RAZEM	1450.800
		385	m	385.000	
59	d.2 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m	RAZEM	385.000
		225	m	225.000	
60	d.2 analiza indywidualna	Demontaż uzbrojenia wodociągowego	szt	RAZEM	225.000
		14	szt	14.000	
61	d.2 analiza indywidualna	Przekazanie złomu po demontażu dla WATu	kpl.	RAZEM	14.000
		1	kpl.	1.000	
62	d.2 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa 15 cm pod wodociąg zagęszczana mechanicznie	m ³	RAZEM	1.000
		102	m ³	102.000	
63	d.2 analiza indywidualna	Obsypka rurociągu piaskiem 15cm	m ³	RAZEM	102.000
		102	m ³	102.000	
64	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kielichowe o połączeniach TYTON o śr. nominalnej 200 mm	m	RAZEM	102.000
		385	m	385.000	
65	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kielichowe o połączeniach TYTON o śr. nominalnej 100 mm	m	RAZEM	385.000
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 200/80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 100/80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik T 150/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Redukcja FFR 150/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kolano kołnierzowe 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kształtka EU 200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kształtka EU 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - nasady rurowe (opaska) 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
75	d.2 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne na odnodze o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.2 analiza indywidualna	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.2 analiza indywidualna	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.2 analiza indywidualna	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.2 analiza indywidualna	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z obudową o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.2 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza do budynku 13 o śr. 80 mm - w wykopie	m		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
81	d.2 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o połączeniach TYTON do budynku 13 - rurociąg o śr. 80 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
82	d.2 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych o połączeniach TYTON do budynku 4 - rurociąg o śr. 80 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
83	d.2 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza do budynku 4 o śr. 80 mm - w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	d.2 analiza indywidualna	Zasuwy domowe kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.2 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur PE do zaworu czepalnego - rurociągi o śr. 50 mm - włączyć do istniejącej studni	m		
		46.4	m	46.400	
			przyłęcz.		0.000
				RAZEM	46.400
86	d.2 analiza indywidualna	Zasuwy domowe kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.2 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.2 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	d.2 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	d.2 analiza indywidualna	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	d.2 analiza indywidualna	Montaż zaworu pierszeristwa do budynku 4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	d.2 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		1253	m ³	1253.000	
				RAZEM	1253.000
93	d.2 analiza indywidualna	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm.	m ³		
		620*1*0.05	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
94	d.2 analiza indywidualna	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m ²	m ²		
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		620*1	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
95	d.2 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	d.2 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.2 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.2 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
100	d.2 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
101	d.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		37.6	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
102	d.2 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie domunetacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odc. 3			
105	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
		3.5*2	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
106	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z trelinki	m ²		
		85*2	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
107	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej do ponownego ułożenia	m ²		
		22*2	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
108	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z asfaltu	m ²		
		52*2	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z płyt monowskich	m ²	RAZEM	104.000
		11*2	m ²	22.000	
110	d.3 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z kostki brukowej	m ²	RAZEM	22.000
		wodociąg 104*2	m ²	208.000	
		przyłącze do budynku nr 20 6*2	m ²	12.000	
		przyłącze do budynku nr 17 6*2	m ²	12.000	
		przyłącze do budynku nr 5 66*2	m ²	132.000	
		przyłącze do budynku nr 23 18*2	m ²	36.000	
		przyłącze do budynku nr 24 14*2	m ²	28.000	
		przyłącze do budynku nr 25 6.5*2	m ²	13.000	
		przyłącze do budynku nr 26 32*2	m ²	64.000	
		przyłącze do budynku nr 1 12*2	m ²	24.000	
		przyłącze do budynku nr 32 16*2	m ²	32.000	
111	d.3 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III wraz z zabezpieczeniem wykopu, zabezpieczeniem drzew 9szt., wykonanie przejścia po drzewem 3szt.	m ³	RAZEM	561.000
		wodociąg 308*2*1	m ³	616.000	
		przyłącze do budynku nr 20 100*2*1	m ³	200.000	
		przyłącze do budynku nr 17 36*2*1	m ³	72.000	
		przyłącze do budynku nr 5 66*2*1	m ³	132.000	
		przyłącze do budynku nr 23 18*2*1	m ³	36.000	
		przyłącze do budynku nr 24 14*2*1	m ³	28.000	
		przyłącze do budynku nr 25 35*2*1	m ³	70.000	
		przyłącze do budynku nr 26 32*2*1	m ³	64.000	
		przyłącze do budynku nr 1 16*2*1	m ³	32.000	
		przyłącze do budynku nr 32 21*2*1	m ³	42.000	
112	d.3 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m	RAZEM	1292.000
		308	m	308.000	
113	d.3 analiza indywidualna	Demontaż przyłączy wodociągowych o śr. 65-80 mm	m	RAZEM	308.000
		316	m	316.000	
114	d.3 analiza indywidualna	Demontaż uzbrojenia wodociągowego	szt	RAZEM	316.000
		5+8	szt	13.000	
115	d.3 analiza indywidualna	Demontaż przyłączy do budynków 20, 5, 23, 25, 24, 17, 1, 26, 32 o śr. 80 mm - w wykopie	m	RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
116	d.3 analiza indywidualna	Przekazanie złomu po demontażu dla WATu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.3 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa 15 cm pod wodociąg zagęszczana mechanicznie	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
118	d.3 analiza indywidualna	Obsypka rurociągu piaskiem 15cm	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
119	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne sferoidalne kielichowe o połączeniach TYTON o śr. nominalnej 100 mm	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
120	KNR-W 2-18 d.3 0108-07 analiza indywidualna	Rury osłonowe z PVC SN8 r PVC o śr.zewnętrznej 250 mm z płozami	m		
		3+3+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
121	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - rury żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
122	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Trójnik MMA 100/80	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
125	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - Nasuwka 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - nasady rurowe (opaska) 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - nasady rurowe (opaska) 50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
128	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - nasady rurowe (opaska) 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kształtka EU 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	d.3 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe żeliwne sferoidalne - kształtka EU 80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
131	d.3 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
132	d.3 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	d.3 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych do budynku 24 - rurociąg o śr. 100 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	2.000
135	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych sferoidalnych kielichowych do budynku 20, 5, 23, 25, 24 - rurociąg o śr. 80 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej	m		
		100+66+18+35+14	m	233.000	
				RAZEM	14.000
136	d.3 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza do budynku 20, 5, 23, 25, 24 o śr. 80 mm i śr. 100mm- w wykopie	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
137	d.3 analiza indywidualna	Zasuwy domowe kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	233.000
138	d.3 analiza indywidualna	Zasuwy domowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	4.000
139	d.3 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	1.000
140	d.3 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	d.3 analiza indywidualna	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	d.3 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	d.3 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	d.3 analiza indywidualna	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur PE do budynku nr 17 - rurociągi o śr. nom 65 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej Przedmiar dodatkowy	m		
		36	przyłącz. m		0.000
				36.000	
				RAZEM	36.000
146	d.3 analiza indywidualna	Demontaż przyłącza z budynku 17 o śr. 65 mm - w wykopie	m		
		36	m		
				36.000	
				RAZEM	36.000
147	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur PE do budynku 1, 26, 32 - rurociągi o śr. nom 50 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej	m		
		16+32+21	m		
				69.000	
				RAZEM	69.000
148	d.3 analiza indywidualna	Demontaż przyłączy do budynku 1, 26, 32 o śr. nom 50 mm - w wykopie	m		
		69	m		
				69.000	
				RAZEM	69.000
149	d.3 analiza indywidualna	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
150	d.3 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
151	d.3 analiza indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		4	kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
152	d.3 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
153	d.3 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	szt		
		1	szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
154	d.3 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
155	d.3 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.3 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III - z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		1194	m ³		
				1194.000	
				RAZEM	1194.000
157	d.3 analiza indywidualna	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopata ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm.	m ³		
		200*1*0.05	m ³		
				10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	d.3 analiza indywidualna	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m ²		
		200*1	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
159	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		561	m ²	561.000	
				RAZEM	561.000
160	d.3 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
161	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
162	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
163	d.3 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
164	d.3 analiza indywidualna	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
165	d.3 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
166	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie domunetacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odc. 4			
168	d.4 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni asfaltowej	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
169	d.4 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III wraz z zabezpie- czeniem wykopu 64*2*1	m ³		
			m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
170	d.4 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - montaż nasa- dy rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	d.4 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65-80 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	d.4 analiza indywidualna	Demontaż uzbrojenia wodociągowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	d.4 analiza indywidualna	Przekazanie złomu po demontażu dla WATu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	d.4 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa 15 cm pod wodociąg zagęszczana mechanicznie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
175	d.4 analiza indywidualna	Obsypka rurociągu piaskiem 15cm	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
176	d.4 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE do budynku 114 - rurociągi o śr. nom 65 mm - włączyć do instalacji wewnętrznej Przedmiar dodatkowy	m		
		64	przyłąc. m	64.000	0.000
				RAZEM	64.000
177	d.4 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - włączyć do instalacji wewnętrznej 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
178	d.4 analiza indywidualna	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm.	m ³		
		30*1*0.05	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
179	d.4 analiza indywidualna	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m ²	m ²		
		30*1	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
180	d.4 analiza indywidualna	Zasuwki domowe kołnierzowe z obudową o śr.63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	d.4 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III - z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		118	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
182	d.4 analiza indywidualna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
183	d.4 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
184	d.4 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	d.4 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	d.4 analiza indywidualna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	d.4 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie domunetacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000