

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pisarzowice
ADRES INWESTYCJI : Numery działek zgodnie z projektem; OBR.0008 Pisarzowice; J.E. 021004_2 Lubań - Gmina Wiejska
INWESTOR : GMINA WIEJSKA LUBAŃ
ADRES INWESTORA : UL. DĄBROWSKIEGO 18, 59-800 LUBAŃ
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Konopelski
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PISARZOWICE					
1		CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty geodezyjne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	szt		
		300	szt	300,00	
				RAZEM	300,00
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		CPV 45211000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
2.1		CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
3 d.2.1	KNR-W 2-18 0902-02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 6.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
4 d.2.1	KNR-W 2-18 0902-07 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 6.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
3		CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - sieci kanalizacyjne			
3.1		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B1			
5 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.3.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb1)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B1			
8 d.3.2	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*1*1,50)	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.8-((1,00*1,50*0,51)-(1,00*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	2,27	
				RAZEM	2,27
10 d.3.2	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.3		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B2			
11 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
12 d.3.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B2			
13 d.3.4	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*2,50*1,50)	m ³	7,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-01 d.3.4 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.13-((2,50*1,50*0,51)-(2,50*3,14*0,10*0,10))	m ³	RAZEM	7,50
			m ³	5,67	
				RAZEM	5,67
15	kalkulacja d.3.4 własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.5		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B3			
16	KNNR 4 d.3.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,4	m	3,40	
				RAZEM	3,40
17	KNNR 4 d.3.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.6		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb1 do punktu B3			
18	KNR 2-01 d.3.6 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*3,40*1,50)	m ³	10,20	
				RAZEM	10,20
19	KNR-W 2-01 d.3.6 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.18-((3,40*1,50*0,51)-(3,40*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,71	
				RAZEM	7,71
20	kalkulacja d.3.6 własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.7		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb1 do punktu St1			
21	KNNR 4 d.3.7 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNNR 4 d.3.7 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR-W 2-18 d.3.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St1)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb1 do punktu St1			
24	KNR 2-01 d.3.8 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*30*1,50)	m ³	90,00	
				RAZEM	90,00
25	KNR-W 2-01 d.3.8 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.24-((30,00*1,50*0,51)-(30,00*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	67,99	
				RAZEM	67,99
26	kalkulacja d.3.8 własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.9		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St1 do punktu St2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.9	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		32,41	m	32,41	
				RAZEM	32,41
28 d.3.9	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.3.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St1 do punktu St2			
30 d.3.	KNR 2-01 0216-05 z. 10 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*32,41*1,50)	m ³	97,23	
				RAZEM	97,23
31 d.3.	KNR-W 2-01 0312-05 10	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.30-((32,41*1,50*0,51)-(32,41*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	73,45	
				RAZEM	73,45
32 d.3.	kalkulacja własna 10	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.11		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St2 do punktu Sb2			
33 d.3.	KNNR 4 1308-03 z. 11 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		33,45	m	33,45	
				RAZEM	33,45
34 d.3.	KNNR 4 1321-03 z. 11 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.3.	KNR-W 2-18 0513-01 11 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb2)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St2 do punktu Sb2			
36 d.3.	KNR 2-01 0216-05 z. 12 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*33,45*1,50)	m ³	100,35	
				RAZEM	100,35
37 d.3.	KNR-W 2-01 0312-05 12	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.36-((33,45*1,50*0,51)-(33,45*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	75,81	
				RAZEM	75,81
38 d.3.	kalkulacja własna 12	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.13		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb2 do punktu St3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 13 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		34,21	m	34,21	
				RAZEM	34,21
40	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 13 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 13	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St3)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb2 do punktu St3			
42	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 14 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*34,21*1,50)	m ³	102,63	
				RAZEM	102,63
43	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 14	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.42-((34,21*1,50*0,51)-(34,21*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	77,53	
				RAZEM	77,53
44	kalkulacja d.3. własna 14	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.15		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St3 do punktu St4			
45	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 15 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		9,62	m	9,62	
				RAZEM	9,62
46	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 15 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
47	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 15	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St4)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.16		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St3 do punktu St4			
48	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 16 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*9,62*1,50)	m ³	28,86	
				RAZEM	28,86
49	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 16	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.48-((9,62*1,50*0,51)-(9,62*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	21,80	
				RAZEM	21,80
50	kalkulacja d.3. własna 16	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.17		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St4 do punktu St5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 17 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		15,95	m	15,95	
				RAZEM	15,95
52	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 17 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 17	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St5)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.18		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St4 do punktu St5			
54	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 18 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*15,95*1,50)	m ³	47,85	
				RAZEM	47,85
55	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 18	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.54-((15,95*1,50*0,51)-(15,95*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	36,15	
				RAZEM	36,15
56	kalkulacja d.3. własna 18	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.19		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St5 do punktu St6			
57	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 19 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13,80	m	13,80	
				RAZEM	13,80
58	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 19 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 19	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St6)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.20		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St5 do punktu St6			
60	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 20 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.57*1,50)	m ³	41,40	
				RAZEM	41,40
61	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 20	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.60-((poz.57*1,50*0,51)-(poz.57*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	31,28	
				RAZEM	31,28
62	kalkulacja d.3. własna 20	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.21		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St6 do punktu Sb3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 21 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		16,27	m	16,27	
				RAZEM	16,27
64	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 21 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 21 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb3)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.22		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St6 do punktu Sb3			
66	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 22 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.63*1,50)	m ³	48,81	
				RAZEM	48,81
67	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 22	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.66-((poz.63*1,50*0,51)-(poz.63*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	36,87	
				RAZEM	36,87
68	kalkulacja d.3. własna 22	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.23		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb3 do punktu St7			
69	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 23 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		25,97	m	25,97	
				RAZEM	25,97
70	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 23 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 23	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St7)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.24		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb3 do punktu St7			
72	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 24 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.69*1,50)	m ³	77,91	
				RAZEM	77,91
73	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 24	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.72-((poz.69*1,50*0,51)-(poz.69*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	58,86	
				RAZEM	58,86
74	kalkulacja d.3. własna 24	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.25		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St7 do punktu St8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 25 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		34,60	m	34,60	
				RAZEM	34,60
76	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 25 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 25	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St8)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.26		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St7 do punktu St8			
78	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 26 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.75*1,50)	m ³	103,80	
				RAZEM	103,80
79	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 26	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.78-((poz.75*1,50*0,51)-(poz.75*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	78,42	
				RAZEM	78,42
80	kalkulacja d.3. własna 26	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.27		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St8 do punktu Sb4			
81	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 27 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		58,75	m	58,75	
				RAZEM	58,75
82	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 27 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 27 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb4)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.28		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St8 do punktu Sb4			
84	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 28 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.81*1,50)	m ³	176,25	
				RAZEM	176,25
85	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 28	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.84-((poz.81*1,50*0,51)-(poz.81*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	133,15	
				RAZEM	133,15
86	kalkulacja d.3. własna 28	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.29		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb4 do punktu St9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 29 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		58,75	m	58,75	
				RAZEM	58,75
88	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 29 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 29	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St9)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.30		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb4 do punktu St9			
90	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 30 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.87*1,50)	m ³	176,25	
				RAZEM	176,25
91	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 30	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.90-((poz.87*1,50*0,51)-(poz.87*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	133,15	
				RAZEM	133,15
92	kalkulacja d.3. własna 30	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.31		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St9 do punktu St10			
93	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 31 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		31,29	m	31,29	
				RAZEM	31,29
94	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 31 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 31	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St10)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.32		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St9 do punktu St10			
96	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 32 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.93*1,50)	m ³	93,87	
				RAZEM	93,87
97	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 32	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.96-((poz.93*1,50*0,51)-(poz.93*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	70,92	
				RAZEM	70,92
98	kalkulacja d.3. własna 32	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.33		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St10 do punktu St11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 33 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		19,54	m	19,54	
				RAZEM	19,54
100	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 33 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 33	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St11)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.34		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St10 do punktu St11			
102	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 34 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.99*1,50)	m ³	58,62	
				RAZEM	58,62
103	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 34	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.102-((poz.99*1,50*0,51)-(poz.99*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	44,29	
				RAZEM	44,29
104	kalkulacja d.3. własna 34	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.35		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St11 do punktu Sb5			
105	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 35 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		25,45	m	25,45	
				RAZEM	25,45
106	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 35 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 35 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb5)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.36		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St11 do punktu Sb5			
108	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 36 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.105*1,50)	m ³	76,35	
				RAZEM	76,35
109	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 36	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.108-((poz.105*1,50*0,51)-(poz.105*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	57,68	
				RAZEM	57,68
110	kalkulacja d.3. własna 36	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.37		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 4 d.3. 1308-02 37	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
112	KNNR 4 d.3. 1321-02 37	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.38		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St1			
113	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 38 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.111*1,50)	m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
114	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 38	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.113-((poz.111*1,50*0,51)-(poz.111*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
3.39		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St2			
115	KNNR 4 d.3. 1308-02 39	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,40	m	5,40	
				RAZEM	5,40
116	KNNR 4 d.3. 1321-02 39	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
3.40		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St2			
117	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 40 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.115*1,50)	m ³	14,58	
				RAZEM	14,58
118	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 40	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.117-((poz.115*1,50*0,51)-(poz.115*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	10,62	
				RAZEM	10,62
3.41		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb2			
119	KNNR 4 d.3. 1308-02 41	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,40	m	5,40	
				RAZEM	5,40
120	KNNR 4 d.3. 1321-02 41	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
3.42		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb2			
121	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 42 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.119*1,50)	m ³	14,58	
				RAZEM	14,58
122	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 42	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.121-((poz.119*1,50*0,51)-(poz.119*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	10,62	
				RAZEM	10,62
3.43		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 4 d.3. 1308-02 43	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNNR 4 d.3. 1321-02 43	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.44		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St3			
125	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 44 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.123*1,50)	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
126	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 44	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.125-((poz.123*1,50*0,51)-(poz.123*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	1,97	
				RAZEM	1,97
3.45		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St4			
127	KNNR 4 d.3. 1308-02 45	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
128	KNNR 4 d.3. 1321-02 45	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.46		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St4			
129	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 46 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.127*1,50)	m ³	6,75	
				RAZEM	6,75
130	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 46	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.129-((poz.127*1,50*0,51)-(poz.127*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
3.47		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St5			
131	KNNR 4 d.3. 1308-02 47	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNNR 4 d.3. 1321-02 47	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.48		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St5			
133	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 48 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.131*1,50)	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
134	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 48	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.133-((poz.131*1,50*0,51)-(poz.131*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	1,97	
				RAZEM	1,97
3.49		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 4 d.3. 1308-02 49	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,20	m m	 1,20	 1,20
136	KNNR 4 d.3. 1321-02 49	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.50		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St6			
137	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 50 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.135*1,50)	m³ m³	 3,24	 3,24
				RAZEM	3,24
138	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 50	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.137-((poz.135*1,50*0,51)-(poz.135*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 2,36	 2,36
				RAZEM	2,36
3.51		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb3			
139	KNNR 4 d.3. 1308-02 51	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,00	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
140	KNNR 4 d.3. 1321-02 51	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.52		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb3			
141	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 52 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.139*1,50)	m³ m³	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
142	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 52	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.141-((poz.139*1,50*0,51)-(poz.139*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 1,97	 1,97
				RAZEM	1,97
3.53		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St7			
143	KNNR 4 d.3. 1308-02 53	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,00	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
144	KNNR 4 d.3. 1321-02 53	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.54		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St7			
145	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 54 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.143*1,50)	m³ m³	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
146	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 54	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.145-((poz.143*1,50*0,51)-(poz.143*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 1,97	 1,97
				RAZEM	1,97
3.55		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3. 55	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
148 d.3. 55	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.56		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St8			
149 d.3. 56	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.147*1,50)	m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
150 d.3. 56	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.149-((poz.147*1,50*0,51)-(poz.147*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	9,83	
				RAZEM	9,83
3.57		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St9			
151 d.3. 57	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,60	m	3,60	
				RAZEM	3,60
152 d.3. 57	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.58		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St9			
153 d.3. 58	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.151*1,50)	m ³	9,72	
				RAZEM	9,72
154 d.3. 58	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.153-((poz.151*1,50*0,51)-(poz.151*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,08	
				RAZEM	7,08
3.59		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb1 do studni Sb5			
155 d.3. 59	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.5+poz.11+poz.16+poz.21+poz.27+poz.33+poz.39+poz.45+poz.51+poz.57+poz.63+poz.69+poz.75+poz.81+poz.87+poz.93+poz.99+poz.105+poz.111+poz.115+poz.119+poz.123+poz.127+poz.131+poz.135+poz.139+poz.143+poz.147+poz.151)*2	m	953,12	
				RAZEM	953,12
156 d.3. 59	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.5+poz.11+poz.16+poz.21+poz.27+poz.33+poz.39+poz.45+poz.51+poz.57+poz.63+poz.69+poz.75+poz.81+poz.87+poz.93+poz.99+poz.105+poz.111+poz.115+poz.119+poz.123+poz.127+poz.131+poz.135+poz.139+poz.143+poz.147+poz.151)*1,50	m ²	714,84	
				RAZEM	714,84
157 d.3. 59	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.5+poz.11+poz.16+poz.21+poz.27+poz.33+poz.39+poz.45+poz.51+poz.57+poz.63+poz.69+poz.75+poz.81+poz.87+poz.93+poz.99+poz.105+poz.111+poz.115+poz.119+poz.123+poz.127+poz.131+poz.135+poz.139+poz.143+poz.147+poz.151)*5-poz.156	m ²	1 667,96	
				RAZEM	1 667,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3. 59	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.156+poz.157	m ²	2 382,80	
				RAZEM	2 382,80
159 d.3. 59	KNR AT-04 0209-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.3. 59	KNR 9-26 0105-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3.60		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St93 do punktu St92			
161 d.3. 60	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		20,77	m	20,77	
				RAZEM	20,77
162 d.3. 60	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.3. 60	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnie St93 , St92)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.61		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St93 do punktu St92			
164 d.3. 61	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.161*1,50)	m ³	62,31	
				RAZEM	62,31
165 d.3. 61	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.164-((poz.161*1,50*0,51)-(poz.161*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	47,07	
				RAZEM	47,07
166 d.3. 61	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.62		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St92 do punktu St91			
167 d.3. 62	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		30,27	m	30,27	
				RAZEM	30,27
168 d.3. 62	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.3. 62	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St91)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.63		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St92 do punktu St91			
170	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 63 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.167*1,50)	m ³ m ³	 90,81	
				RAZEM	90,81
171	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 63	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.170-((poz.167*1,50*0,51)-(poz.167*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 68,60	
				RAZEM	68,60
172	kalkulacja d.3. własna 63	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3.64		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St91 do punktu Sb6			
173	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 64 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 10,26	m m	 10,26	
				RAZEM	10,26
174	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 64 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 64 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb6) 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.65		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St91 do punktu Sb6			
176	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 65 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.173*1,50)	m ³ m ³	 30,78	
				RAZEM	30,78
177	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 65	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.176-((poz.173*1,50*0,51)-(poz.173*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 23,25	
				RAZEM	23,25
178	kalkulacja d.3. własna 65	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3.66		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb6 do punktu St12			
179	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 66 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 64,52	m m	 64,52	
				RAZEM	64,52
180	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 66 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
181	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 66	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St12) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.67		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb6 do punktu St12			
182	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 67 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.179*1,50)	m ³ m ³	 193,56	
				RAZEM	193,56
183	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 67	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.182-((poz.179*1,50*0,51)-(poz.179*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 146,23	
				RAZEM	146,23
184	kalkulacja d.3. własna 67	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3.68		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St12 do punktu St13			
185	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 68 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 15,33	m m	 15,33	
				RAZEM	15,33
186	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 68 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
187	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 68	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St13) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.69		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St12 do punktu St13			
188	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 69 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.185*1,50)	m ³ m ³	 45,99	
				RAZEM	45,99
189	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 69	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.188-((poz.185*1,50*0,51)-(poz.185*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 34,74	
				RAZEM	34,74
190	kalkulacja d.3. własna 69	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3.70		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St13 do punktu St14			
191	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 70 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 16,23	m m	 16,23	
				RAZEM	16,23
192	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 70 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
193	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 70	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St14) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.71		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St13 do punktu St14			
194	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 71 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.191*1,50)	m ³ m ³	 48,69	 48,69
195	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 71	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.194-((poz.191*1,50*0,51)-(poz.191*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 36,78	 36,78
196	kalkulacja d.3. własna 71	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3.72		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St14 do punktu Sb5			
197	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 72 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 17,92	m m	 17,92	 17,92
198	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 72 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.73		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St14 do punktu Sb5			
199	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 73 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.197*1,50)	m ³ m ³	 53,76	 53,76
200	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 73	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.199-((poz.197*1,50*0,51)-(poz.197*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 40,61	 40,61
201	kalkulacja d.3. własna 73	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3.74		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St93			
202	KNNR 4 d.3. 1308-02 74	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,10	m m	 3,10	 3,10
203	KNNR 4 d.3. 1321-02 74	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
3.75		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St93			
204	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 75 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.202*1,50)	m ³ m ³	 8,37	 8,37
205	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 75	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.204-((poz.202*1,50*0,51)-(poz.202*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 6,10	 6,10
				RAZEM	6,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.76		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St92			
206	KNNR 4 d.3. 1308-02 76	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
207	KNNR 4 d.3. 1321-02 76	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.77		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St92			
208	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 77 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.206*1,50)	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
209	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 77	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.208-((poz.206*1,50*0,51)-(poz.206*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,87	
				RAZEM	7,87
3.78		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St91			
210	KNNR 4 d.3. 1308-02 78	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
211	KNNR 4 d.3. 1321-02 78	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.79		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St91			
212	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 79 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.210*1,50)	m ³	8,10	
				RAZEM	8,10
213	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 79	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.212-((poz.210*1,50*0,51)-(poz.210*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	5,90	
				RAZEM	5,90
3.80		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb6			
214	KNNR 4 d.3. 1308-02 80	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
215	KNNR 4 d.3. 1321-02 80	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.81		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb6			
216	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 81 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.214*1,50)	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
217	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 81	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.216-((poz.214*1,50*0,51)-(poz.214*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,87	
				RAZEM	7,87
3.82		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 4 d.3. 1308-02 82	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
219	KNNR 4 d.3. 1321-02 82	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.83		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St12			
220	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 83 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.218*1,50)	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
221	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 83	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.220-((poz.218*1,50*0,51)-(poz.218*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,87	
				RAZEM	7,87
3.84		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St93 do studni Sb5			
222	KNR AT-03 d.3. 0101-02 84	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.161+poz.167+poz.173+poz.179+poz.185+poz.191+poz.197+poz.202+poz.206+poz.210+poz.214+poz.218)*2	m	386,80	
				RAZEM	386,80
223	KNR 2-31 d.3. 0803-03 84 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.161+poz.167+poz.173+poz.179+poz.185+poz.191+poz.197+poz.202+poz.206+poz.210+poz.214+poz.218)*1,50	m ²	290,10	
				RAZEM	290,10
224	KNR AT-03 d.3. 0102-02/03 84	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.161+poz.167+poz.173+poz.179+poz.185+poz.191+poz.197+poz.202+poz.206+poz.210+poz.214+poz.218)*4-poz.223	m ²	483,50	
				RAZEM	483,50
225	KNR AT-03 d.3. 0302-03 84 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.223+poz.224	m ²	773,60	
				RAZEM	773,60
3.85		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St15 do punktu St16			
226	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 85 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		27,20	m	27,20	
				RAZEM	27,20
227	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 85 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
228	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 85	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St15)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.86		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St15 do punktu St16			
229	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 86 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,00*poz.226*1,50)	m ³	81,60	
				RAZEM	81,60
230 d.3. 86	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.229-((poz.226*1,50*0,51)-(poz.226*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	61,65	
				RAZEM	61,65
231 d.3. 86	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.87		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St16 do punktu Sb5			
232 d.3. 87	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		22,92	m	22,92	
				RAZEM	22,92
233 d.3. 87	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
234 d.3. 87	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St16)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.88		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St16 do punktu Sb5			
235 d.3. 88	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.232*1,50)	m ³	68,76	
				RAZEM	68,76
236 d.3. 88	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.235-((poz.232*1,50*0,51)-(poz.232*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	51,95	
				RAZEM	51,95
237 d.3. 88	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.89		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St15			
238 d.3. 89	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.3. 89	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.90		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St15			
240 d.3. 90	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.238*1,50)	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
241 d.3. 90	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.240-((poz.238*1,50*0,51)-(poz.238*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	1,97	
				RAZEM	1,97
3.91		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 4 d.3. 1308-02 91	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
243	KNNR 4 d.3. 1321-02 91	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.92		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St16			
244	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 92 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.242*1,50)	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
245	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 92	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.244-((poz.242*1,50*0,51)-(poz.242*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
3.93		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St15 do studni Sb5			
246	KNR AT-03 d.3. 0101-02 93	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.226+poz.232+poz.238+poz.242)*2	m	103,24	
				RAZEM	103,24
247	KNR 2-31 d.3. 0803-03 93 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.226+poz.232+poz.238+poz.242)*1,50	m ²	77,43	
				RAZEM	77,43
248	KNR AT-03 d.3. 0102-02/03 93	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.226+poz.232+poz.238+poz.242)*4-poz.247	m ²	129,05	
				RAZEM	129,05
249	KNR AT-03 d.3. 0302-03 93 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.247+poz.248	m ²	206,48	
				RAZEM	206,48
3.94		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb5 do punktu St66			
250	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 94 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		14,89	m	14,89	
				RAZEM	14,89
251	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 94 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
252	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 94	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St66)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.95		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb5 do punktu St66			
253	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 95 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.250*1,50)	m ³	44,67	
				RAZEM	44,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 95	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.253-((poz.250*1,50*0,51)-(poz.250*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 33,75	
				RAZEM	33,75
255	kalkulacja d.3. własna 95	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.96		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St66 do punktu Sb6			
256	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 96 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		14,89	m	14,89	
				RAZEM	14,89
257	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 96 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
258	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 96 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb6)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.97		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St66 do punktu Sb6			
259	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 97 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.256*1,50)	m ³	44,67	
				RAZEM	44,67
260	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 97	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.259-((poz.256*1,50*0,51)-(poz.256*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 33,75	
				RAZEM	33,75
261	kalkulacja d.3. własna 97	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.98		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb5 do studni Sb6			
262	KNR AT-03 d.3. 0101-02 98	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.250+poz.256)*2	m	59,56	
				RAZEM	59,56
263	KNR 2-31 d.3. 0803-03 98 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.250+poz.256)*1,50	m ²	44,67	
				RAZEM	44,67
264	KNR AT-03 d.3. 0102-02/03 98	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.250+poz.256)*4,5-poz.263	m ²	89,34	
				RAZEM	89,34
265	KNR AT-03 d.3. 0302-03 98 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.263+poz.264	m ²	134,01	
				RAZEM	134,01
3.99		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb9 do punktu St62			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 99 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		11,91	m	11,91	
				RAZEM	11,91
267	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 99 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
268	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 99 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb9)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
269	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 99	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St62)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 100		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb9 do punktu St62			
270	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 100 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.266*1,50)	m ³	35,73	
				RAZEM	35,73
271	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 100	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.270-((poz.266*1,50*0,51)-(poz.266*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	26,99	
				RAZEM	26,99
272	kalkulacja d.3. własna 100	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 101		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St62 do punktu St63			
273	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 101 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		24,23	m	24,23	
				RAZEM	24,23
274	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 101 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
275	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 101	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St63)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 102		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St62 do punktu St63			
276	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 102 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.273*1,50)	m ³	72,69	
				RAZEM	72,69
277	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 102	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.276-((poz.273*1,50*0,51)-(poz.273*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	54,91	
				RAZEM	54,91
278	kalkulacja d.3. własna 102	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 103		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St63 do punktu Sb8			
279 d.3. 1308-03 z. 103 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		40,65	m	40,65	
				RAZEM	40,65
280 d.3. 1321-03 z. 103 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
281 d.3. 0513-01 103 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb8)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 104		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St63 do punktu Sb8			
282 d.3. 0216-05 z. 104 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.279*1,50)	m ³	121,95	
				RAZEM	121,95
283 d.3. 0312-05 104	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.282-((poz.279*1,50*0,51)-(poz.279*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	92,13	
				RAZEM	92,13
284 d.3. własna 104	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 105		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb8 do punktu St64			
285 d.3. 1308-03 z. 105 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		30,32	m	30,32	
				RAZEM	30,32
286 d.3. 1321-03 z. 105 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
287 d.3. 0517-02 105	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St64)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 106		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb8 do punktu St64			
288 d.3. 0216-05 z. 106 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.285*1,50)	m ³	90,96	
				RAZEM	90,96
289 d.3. 0312-05 106	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.288-((poz.285*1,50*0,51)-(poz.285*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	68,72	
				RAZEM	68,72
290 d.3. własna 106	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0
3. 107		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St64 do punktu Sb7			
291 d.3. 107	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		50,25	m	50,25	
				RAZEM	50,25
292 d.3. 107	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
293 d.3. 107	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb7)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.3. 107	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 108		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St64 do punktu Sb7			
295 d.3. 108	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,60*poz.291*1,50)	m ³	195,98	
				RAZEM	195,98
296 d.3. 108	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.295-((poz.291*1,50*0,51)-(poz.291*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	159,12	
				RAZEM	159,12
297 d.3. 108	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 109		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - pompowanie igłofiltrami na odc. od studni Sb9 do studni Sb7			
298 d.3. 109	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (rozstaw co 1 m po jednej stronie wykopu)	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
3. 110		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej, płotów, nasadzeniem drzew na odc. od studni Sb9 do studni Sb7			
299 d.3. 110	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		156*2	m ²	312,00	
				RAZEM	312,00
300 d.3. 110	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.299	m ²	312,00	
				RAZEM	312,00
301 d.3. 110	KNNR 11 0707-01 analogia	Sadzenie świerków, sosen po wykonanych pracach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
302 d.3. 110	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych bądź siatki - rozebranie	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.3. 0307-01 110	KNR 2-25 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych bądź siatki - budowa	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
304 d.3. 0307-03 z. 110 sz. 5.1. 9907-01 analogia	KNR 2-02	Schody prefabrykowane - biegi schodowe Montaż innym żurawiem.	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 111		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St59 do punktu St60			
305 d.3. 1308-03 z. 111 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		12,97	m	12,97	
				RAZEM	12,97
306 d.3. 1321-03 z. 111 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
307 d.3. 0517-02 111	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St59, St60)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3. 112		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St59 do punktu St60			
308 d.3. 0216-05 z. 112 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.305*1,50)	m ³	38,91	
				RAZEM	38,91
309 d.3. 0312-05 112	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.308-((poz.305*1,50*0,51)-(poz.305*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	29,40	
				RAZEM	29,40
310 d.3. własna 112	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 113		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St60 do punktu Sb7			
311 d.3. 1308-03 z. 113 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		31,18	m	31,18	
				RAZEM	31,18
312 d.3. 1321-03 z. 113 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 114		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St60 do punktu Sb7			
313 d.3. 0216-05 z. 114 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,90*poz.311*1,50)	m ³	135,63	
				RAZEM	135,63
314 d.3. 0312-05 114	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.313-((poz.311*1,50*0,51)-(poz.311*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	112,76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.3. 114	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	RAZEM	112,76
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 115		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St59 do studni Sb7			
316 d.3. 115	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.305+poz.311)*2	m	88,30	
				RAZEM	88,30
317 d.3. 115	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.305+poz.311)*1,50	m ²	66,23	
				RAZEM	66,23
318 d.3. 115	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.305+poz.311)*4,5-poz.317	m ²	132,45	
				RAZEM	132,45
319 d.3. 115	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.317+poz.318	m ²	198,68	
				RAZEM	198,68
3. 116		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb7 do punktu St61			
320 d.3. 116	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5,65	m	5,65	
				RAZEM	5,65
321 d.3. 116	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
322 d.3. 116	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St61)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 117		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb7 do punktu St61			
323 d.3. 117	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(3,10*poz.320*1,50)	m ³	26,27	
				RAZEM	26,27
324 d.3. 117	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.323-((poz.320*1,50*0,51)-(poz.320*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	22,13	
				RAZEM	22,13
325 d.3. 117	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 118		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St61 do punktu St65			
326 d.3. 118	KNR 2-18 0109-04 z.o. 2.3. 9902-1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione na wodnione	m		
		18,95	m	18,95	
				RAZEM	18,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.3. 118	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
328 d.3. 118	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St65)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 119		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St61 do punktu St65			
329 d.3. 119	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,70*18,95*1,50)	m ³	76,75	
				RAZEM	76,75
330 d.3. 119	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17 (odc.St65 do St61)	m		
		18,95	m	18,95	
				RAZEM	18,95
331 d.3. 119	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
332 d.3. 119	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St61) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
333 d.3. 119	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm + zasypanie komory ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.329-((18,95*1,50*0,51)-(18,95*3,14*0,10*0,10))+12	m ³		
			m ³	74,85	
				RAZEM	74,85
334 d.3. 119	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 120		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St65 do punktu Sb6			
335 d.3. 120	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		27,78	m	27,78	
				RAZEM	27,78
336 d.3. 120	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 121		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St65 do punktu Sb6			
337 d.3. 121	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą stalową DN300	m		
		6,75	m	6,75	
				RAZEM	6,75
338 d.3. 121	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,70*poz.335*1,50)	m ³	112,51	
				RAZEM	112,51
339 d.3. 121	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.338-((poz.335*1,50*0,51)-(poz.335*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	92,13	
				RAZEM	92,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.3. 121	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 122		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - pompowanie igłofiltrami na odc. od studni Sb7 do studni Sb6			
341 d.3. 122	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (rozstaw co 1 m po jednej stronie wykopu)	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
3. 123		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb7 do studni Sb6			
342 d.3. 123	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(18,95+poz.335)*2	m	93,46	
				RAZEM	93,46
343 d.3. 123	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(18,95+poz.335)*1,50	m ²	70,10	
				RAZEM	70,10
344 d.3. 123	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(18,95+poz.335)*4,5-poz.343	m ²	140,19	
				RAZEM	140,19
345 d.3. 123	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.343+poz.344	m ²	210,29	
				RAZEM	210,29
3. 124		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb6 do punktu St67			
346 d.3. 124	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		20,20	m	20,20	
				RAZEM	20,20
347 d.3. 124	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
348 d.3. 124	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St67)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 125		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb6 do punktu St67			
349 d.3. 125	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(3,00*poz.346*1,50)	m ³	90,90	
				RAZEM	90,90
350 d.3. 125	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.349-((poz.346*1,50*0,51)-(poz.346*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	76,08	
				RAZEM	76,08
351 d.3. 125	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 126		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St67 do punktu St68			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.3. 1308-04 z. 126 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		13,60	m	13,60	
				RAZEM	13,60
353 d.3. 1321-04 z. 126 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
354 d.3. 0517-02 126	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St68)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 127		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St67 do punktu St68			
355 d.3. 0216-05 z. 127 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,70*poz.352*1,50)	m ³	55,08	
				RAZEM	55,08
356 d.3. 0312-05 127	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.355-((poz.352*1,50*0,51)-(poz.352*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	45,34	
				RAZEM	45,34
357 d.3. własna 127	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 128		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St68 do punktu St69			
358 d.3. 1308-04 z. 128 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		42,49	m	42,49	
				RAZEM	42,49
359 d.3. 1321-04 z. 128 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
360 d.3. 0517-02 128	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St69)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 129		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St68 do punktu St69			
361 d.3. 0216-05 z. 129 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,20*poz.358*1,50)	m ³	140,22	
				RAZEM	140,22
362 d.3. 0312-05 129	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.361-((poz.358*1,50*0,51)-(poz.358*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	109,80	
				RAZEM	109,80
363 d.3. własna 129	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 130		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St69 do punktu Sb10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.3. 130	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		36,68	m	36,68	
				RAZEM	36,68
365 d.3. 130	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
366 d.3. 130	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb10)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 131		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St69 do punktu Sb10			
367 d.3. 131	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,70*poz.364*1,50)	m ³	93,53	
				RAZEM	93,53
368 d.3. 131	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.367-((poz.364*1,50*0,51)-(poz.364*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	67,27	
				RAZEM	67,27
369 d.3. 131	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 132		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - pompowanie igłofiltrami na odc. od studni Sb6 do studni Sb10, Sb10-St70-St95-Sb12-St71-Sb31-St72			
370 d.3. 132	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m (rozstaw co 1 m po jednej stronie wykopu)	szt.		
		326	szt.	326,00	
				RAZEM	326,00
3. 133		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb10 do punktu St70			
371 d.3. 133	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		13,13	m	13,13	
				RAZEM	13,13
372 d.3. 133	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
373 d.3. 133	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St70)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 134		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb10 do punktu St70			
374 d.3. 134	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.371*1,50)	m ³	35,45	
				RAZEM	35,45
375 d.3. 134	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.374-((poz.371*1,50*0,51)-(poz.371*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	26,05	
				RAZEM	26,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.3. 134	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 135		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni Sb6 do studni St70			
377 d.3. 135	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.346+poz.352+poz.358+poz.364+poz.371)*10	m ²	1 261,00	
				RAZEM	1 261,00
378 d.3. 135	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.346+poz.352+poz.358+poz.364+poz.371)*10,50	m ²		
			m ²	1 324,05	
				RAZEM	1 324,05
379 d.3. 135	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.377+poz.378)*0,30	m ³	775,52	
				RAZEM	775,52
3. 136		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem płotów, nasadzeniem drzew na odc. od studni Sb6 do studni St70			
380 d.3. 136	KNNR 11 0707-01 analogia	Sadzenie świerków, sosen, tuji po wykonanych pracach	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
381 d.3. 136	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych bądź siatki - rozebranie	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
382 d.3. 136	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych bądź siatki - budowa	m ²		
		80	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
3. 137		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb12 do punktu St17			
383 d.3. 137	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		20,91	m	20,91	
				RAZEM	20,91
384 d.3. 137	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
385 d.3. 137	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb12)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.3. 137	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St17)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 138		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb12 do punktu St17			
387 d.3. 138	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.383*1,50)	m ³	75,28	
				RAZEM	75,28
388 d.3. 138	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.387-((poz.383*1,50*0,51)-(poz.383*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	59,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.3. 138	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	RAZEM	59,94
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 139		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St17 do punktu St18			
390 d.3. 139	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		23,99	m	23,99	
				RAZEM	23,99
391 d.3. 139	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
392 d.3. 139	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St18)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 140		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St17 do punktu St18			
393 d.3. 140	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.390*1,50)	m ³	86,36	
				RAZEM	86,36
394 d.3. 140	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.393-((poz.390*1,50*0,51)-(poz.390*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	68,76	
				RAZEM	68,76
395 d.3. 140	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 141		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St18 do punktu St19			
396 d.3. 141	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		22,97	m	22,97	
				RAZEM	22,97
397 d.3. 141	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
398 d.3. 141	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St19)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 142		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St18 do punktu St19			
399 d.3. 142	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.396*1,50)	m ³	82,69	
				RAZEM	82,69
400 d.3. 142	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.399-((poz.396*1,50*0,51)-(poz.396*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	65,84	
				RAZEM	65,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.3. 142	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 143		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St19 do punktu St20			
402 d.3. 143	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		25,49	m	25,49	
				RAZEM	25,49
403 d.3. 143	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
404 d.3. 143	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St20)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 144		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St19 do punktu St20			
405 d.3. 144	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.402*1,50)	m ³	91,76	
				RAZEM	91,76
406 d.3. 144	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.405-((poz.402*1,50*0,51)-(poz.402*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	73,06	
				RAZEM	73,06
407 d.3. 144	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 145		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St20 do punktu Sb11			
408 d.3. 145	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		11,94	m	11,94	
				RAZEM	11,94
409 d.3. 145	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
410 d.3. 145	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb11)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 146		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St20 do punktu Sb11			
411 d.3. 146	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.408*1,50)	m ³	42,98	
				RAZEM	42,98
412 d.3. 146	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.411-((poz.408*1,50*0,51)-(poz.408*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	34,22	
				RAZEM	34,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413 d.3. własna 146		Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 147		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb12 do studni Sb11			
414 d.3. 0101-02 147	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		106*2	m	212,00	
				RAZEM	212,00
415 d.3. 0803-03 147 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		106*1,50	m ²	159,00	
				RAZEM	159,00
416 d.3. 0102-02/03 147	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		106*4,0-poz.415	m ²	265,00	
				RAZEM	265,00
417 d.3. 0302-03 147 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.415+poz.416	m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
3. 148		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb11 do punktu St21			
418 d.3. 1308-03 z. 148 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		23,35	m	23,35	
				RAZEM	23,35
419 d.3. 1321-03 z. 148 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
420 d.3. 0517-02 148	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St21)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 149		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb11 do punktu St21			
421 d.3. 0216-05 z. 149 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.418*1,50)	m ³	84,06	
				RAZEM	84,06
422 d.3. 0312-05 149	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.421-((poz.418*1,50*0,51)-(poz.418*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	66,93	
				RAZEM	66,93
423 d.3. własna 149		Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 150		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St21 do punktu St70			
424 d.3. 1308-03 z. 150 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		17,10	m	17,10	
				RAZEM	17,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.3. 150	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 151		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St21 do punktu St70			
426 d.3. 151	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,20*poz.424*1,50)	m ³	56,43	
				RAZEM	56,43
427 d.3. 151	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.426-((poz.424*1,50*0,51)-(poz.424*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	43,89	
				RAZEM	43,89
428 d.3. 151	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 152		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb12			
429 d.3. 152	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
430 d.3. 152	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3. 153		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb12			
431 d.3. 153	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.429*1,50)	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
432 d.3. 153	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.431-((poz.429*1,50*0,51)-(poz.429*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
3. 154		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St18			
433 d.3. 154	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
434 d.3. 154	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3. 155		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St18			
435 d.3. 155	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.433*1,50)	m ³	16,20	
				RAZEM	16,20
436 d.3. 155	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.435-((poz.433*1,50*0,51)-(poz.433*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	11,80	
				RAZEM	11,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 156		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St19			
437 d.3. 1308-02 156	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
438 d.3. 1321-02 156	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 157		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St19			
439 d.3. 0216-05 z. 157 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.437*1,50)	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
440 d.3. 0312-05 157	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.439-((poz.437*1,50*0,51)-(poz.437*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	3,93	
				RAZEM	3,93
3. 158		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St20			
441 d.3. 1308-02 158	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
442 d.3. 1321-02 158	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 159		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St20			
443 d.3. 0216-05 z. 159 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.441*1,50)	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
444 d.3. 0312-05 159	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.443-((poz.441*1,50*0,51)-(poz.441*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	2,95	
				RAZEM	2,95
3. 160		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St21			
445 d.3. 1308-02 160	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
446 d.3. 1321-02 160	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 161		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St21			
447 d.3. 0216-05 z. 161 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.445*1,50)	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
448 d.3. 0312-05 161	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.447-((poz.445*1,50*0,51)-(poz.445*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	2,95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,95
3. 162		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb7 do studni Sb6			
449 d.3. 0101-02 162	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.383+poz.390+poz.396+poz.402+poz.408+poz.418+poz.424+poz.429+poz.433+poz.437+poz.441+poz.445)*2	m	314,50	
				RAZEM	314,50
450 d.3. 0803-03 162	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.383+poz.390+poz.396+poz.402+poz.408+poz.418+poz.424+poz.429+poz.433+poz.437+poz.441+poz.445)*1,50	m ²	235,88	
				RAZEM	235,88
451 d.3. 0102-02/03 162	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.383+poz.390+poz.396+poz.402+poz.408+poz.418+poz.424+poz.429+poz.433+poz.437+poz.441+poz.445)*4,0-poz.450	m ²	393,12	
				RAZEM	393,12
452 d.3. 0302-03 162	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
	KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	poz.450+poz.451	m ²	629,00	
				RAZEM	629,00
3. 163		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St70 do punktu St95			
453 d.3. 1308-04 z. 163	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		27,33	m	27,33	
				RAZEM	27,33
454 d.3. 1321-04 z. 163	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
455 d.3. 0517-02 163	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St95)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 164		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St70 do punktu St95			
456 d.3. 0216-05 z. 164	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,20*poz.453*1,50)	m ³	90,19	
				RAZEM	90,19
457 d.3. 0312-05 164	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.456-((poz.453*1,50*0,51)-(poz.453*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	70,62	
				RAZEM	70,62
458 d.3. własna 164	kalkulacja d.3. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 165		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St22 do punktu St95			
459 d.3. 1308-03 z. 165	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		11,94	m	11,94	
				RAZEM	11,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460 d.3. 1321-03 z. 165 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
461 d.3. 0517-02 165	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St22)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 166		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St22 do punktu St95			
462 d.3. 0216-05 z. 166 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.459*1,50)	m ³	42,98	
				RAZEM	42,98
463 d.3. 0312-05 166	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.462-((poz.459*1,50*0,51)-(poz.459*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	34,43	
				RAZEM	34,43
464 d.3. kalkulacja własna 166		Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 167		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St22			
465 d.3. 1308-02 167	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
466 d.3. 1321-02 167	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 168		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St22			
467 d.3. 0216-05 z. 168 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.465*1,50)	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
468 d.3. 0312-05 168	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.467-((poz.465*1,50*0,51)-(poz.465*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	2,95	
				RAZEM	2,95
3. 169		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St95 do punktu Sb12			
469 d.3. 0513-01 169 analogia	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb12)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 170		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St95 do punktu Sb12			
470 d.3. 1206-06 170 analogia	KNNR 4	Przezierniki sterowane wykonane rurą PE100RC fi250 SDR17	m		
		24,67	m	24,67	
				RAZEM	24,67
471 d.3. 0110-11 170	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.3. 170	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
473 d.3. 170	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb12) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
474 d.3. 170	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.473	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
475 d.3. 170	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) 99,91-((24,67*1,50*0,51)-(24,67*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	81,81	
				RAZEM	81,81
476 d.3. 170	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 171		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St23 do punktu Sb12			
477 d.3. 171	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St23)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 172		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St23 do punktu Sb12			
478 d.3. 172	KNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi250 SDR17	m		
		15,28	m	15,28	
				RAZEM	15,28
479 d.3. 172	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
480 d.3. 172	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
481 d.3. 172	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St23) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
482 d.3. 172	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.481	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
483 d.3. 172	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) 55,01-((15,28*1,50*0,51)-(15,28*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	44,07	
				RAZEM	44,07
484 d.3. 172	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 173		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb12 do punktu St71			
485 d.3. 173	KNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		14,91	m	14,91	
				RAZEM	14,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.3. 173	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	
487 d.3. 173	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St71) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
3. 174		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb12 do punktu St71			
488 d.3. 174	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,45*poz.485*1,50)	m ³ m ³	 54,79	 54,79
				RAZEM	
489 d.3. 174	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.488-((poz.485*1,50*0,51)-(poz.485*3,14*0,125*0,125))	m ³ m ³	 44,12	 44,12
				RAZEM	
490 d.3. 174	kalkulacja d.3. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	
3. 175		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St71 do punktu Sb31			
491 d.3. 175	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 46,88	m m	 46,88	 46,88
				RAZEM	
492 d.3. 175	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	
493 d.3. 175	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb31) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
3. 176		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St71 do punktu Sb31			
494 d.3. 176	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,55*poz.491*1,50)	m ³ m ³	 179,32	 179,32
				RAZEM	
495 d.3. 176	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.494-((poz.491*1,50*0,51)-(poz.491*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 144,93	 144,93
				RAZEM	
496 d.3. 176	kalkulacja d.3. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	
3. 177		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St70 do studni Sb31			
497 d.3. 177	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.453+poz.459+poz.465+24,67+15,28+poz.485+poz.491)*10	m ² m ²	 1 425,10	 1 425,10
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.3. 177	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.453+poz.459+poz.465+24,67+15,28+poz.485+poz.491)*10,50	m ² m ²	 1 496,36	 1 496,36
499 d.3. 177	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.497+poz.498)*0,30	m ³ m ³	 876,44	 876,44
				RAZEM	876,44
3. 178		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St24 do punktu St25			
500 d.3. 178	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		23,25	m	23,25	
				RAZEM	23,25
501 d.3. 178	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
502 d.3. 178	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St24, St25)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3. 179		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St24 do punktu St25			
503 d.3. 179	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.500*1,50)	m ³	69,75	
				RAZEM	69,75
504 d.3. 179	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.503-((poz.500*1,50*0,51)-(poz.500*3,14*0,125*0,125))	m ³ m ³	 53,10	 53,10
				RAZEM	53,10
505 d.3. 179	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 180		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St24 do studni St25			
506 d.3. 180	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15*10	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
507 d.3. 180	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 15*10,50	m ² m ²	 157,50	 157,50
				RAZEM	157,50
508 d.3. 180	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.507)*0,30	m ³ m ³	 47,25	 47,25
				RAZEM	47,25
509 d.3. 180	KNNR 11 0711-02 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.507	m ² m ²	 157,50	 157,50
				RAZEM	157,50
3. 181		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem plotu na odc. od studni St25 do studni St26			
510 d.3. 181	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych - rozebranie	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.3. 0307-01 181	KNR 2-25 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych - budowa	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
3. 182		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St24 do studni St25			
512 d.3. 0802-07 182	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		10*2	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
513 d.3. 0204-05 182	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.512	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
3. 183		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St25 do studni St26			
514 d.3. 0807-01 183	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
515 d.3. 0511-01 183	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odbudowa	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
3. 184		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St25 do punktu St26			
516 d.3. 1308-03 z. 184	KNNR 4 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7,62	m	7,62	
				RAZEM	7,62
517 d.3. 1321-03 z. 184	KNNR 4 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
518 d.3. 0517-02 184	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St26)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 185		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St25 do punktu St26			
519 d.3. 0216-05 z. 185	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,05*poz.516*1,50)	m ³	23,43	
				RAZEM	23,43
520 d.3. 0312-05 185	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.519-((poz.516*1,50*0,51)-(poz.516*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	17,97	
				RAZEM	17,97
521 d.3. własna 185	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 186		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St26 do punktu St27			
522 d.3. 0109-04 z.o. 186	KNR 2-18 0109-04 z.o. 2.3. 9902-1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione na wodnione	m		
		10,70	m	10,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04 186	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	RAZEM	10,70
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
524	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 186	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St27)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 187		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St26 do punktu St27			
525	KNNR 4 d.3. 1206-06 187 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17 (odc.St26 do St27)	m		
		10,70	m	10,70	
				RAZEM	10,70
526	kalkulacja d.3. własna 187	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
527	KNR 2-01 d.3. 0215-05 187	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St27) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
528	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 187	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) + zasypanie komór 32,9-((10,7*1,50*0,51)-(10,7*3,14*0,125*0,125))+12	m ³		
			m ³	37,24	
				RAZEM	37,24
529	kalkulacja d.3. własna 187	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 188		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St27 do punktu Sb31			
530	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 188 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		22,30	m	22,30	
				RAZEM	22,30
531	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 188 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 189		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St27 do punktu Sb31			
532	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 189 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,55*poz.530*1,50)	m ³	85,30	
				RAZEM	85,30
533	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 189	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.532-((poz.530*1,50*0,51)-(poz.530*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	69,33	
				RAZEM	69,33
534	kalkulacja d.3. własna 189	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 190		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St27 do studni Sb31			
535	KNR AT-03 d.3. 0101-02 190	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,30*2	m	44,60	
				RAZEM	44,60
536	KNR 2-31 d.3. 0803-03 190 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		22,30*1,50	m ²	33,45	
				RAZEM	33,45
537	KNR AT-03 d.3. 0102-02/03 190	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		22,30*4,0-poz.536	m ²	55,75	
				RAZEM	55,75
538	KNR AT-03 d.3. 0302-03 190 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.536+poz.537	m ²	89,20	
				RAZEM	89,20
3. 191		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St89 do punktu St94			
539	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 191 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13,30	m	13,30	
				RAZEM	13,30
540	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 191 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
541	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 191	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St89)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
542	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 191	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St94)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 192		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St89 do punktu St94			
543	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 192 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,70*poz.539*1,50)	m ³	33,92	
				RAZEM	33,92
544	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 192	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.543-((poz.539*1,50*0,51)-(poz.539*3,14*0,125*0,125))	m ³		
			m ³	24,40	
				RAZEM	24,40
545	kalkulacja d.3. własna 192	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 193		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb31 do punktu St94			
546	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 193 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		12,19	m	12,19	
				RAZEM	12,19
547	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 193 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 194		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb31 do punktu St94			
548	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 194 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,55*poz.546*1,50)	m ³ m ³	 46,63	 46,63
549	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 194	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.548-((poz.546*1,50*0,51)-(poz.546*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 37,69	 37,69
550	kalkulacja d.3. własna 194	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 195		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St94 do punktu PS			
551	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 195 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 5,59	m m	 5,59	 5,59
552	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 195 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
553	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 195 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (Pompownia PS) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
3. 196		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St94 do punktu PS			
554	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 196 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,55*poz.551*1,50)	m ³ m ³	 21,38	 21,38
555	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 196	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.554-((poz.551*1,50*0,51)-(poz.551*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 17,28	 17,28
556	kalkulacja d.3. własna 196	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 197		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - zarurowanie rowu dz.567			
557	KNNR 4 d.3. 1308-07 197	Kanały z rur ciężkich przepustowych PP 40	m m	 40,00	 40,00
558	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 197 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 1,00*0,80*40,00	m ³ m ³	 32,00	 32,00
559	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 197	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.558-((40*1,00*0,51)-(40*3,14*0,225*0,225))	m ³ m ³	 17,96	 17,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.3. 197	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 198		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu PS do punktu St88			
561 d.3. 0109-03 198	KNR 2-18 analogia	Sieci kanalizacyjne w miastach - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		10,97	m	10,97	
				RAZEM	10,97
562 d.3. 0110-04 198	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
563 d.3. 0517-02 198	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St88)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 199		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu PS do punktu St88			
564 d.3. 0216-05 z. 199	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,55*poz.561*1,50)	m ³	41,96	
				RAZEM	41,96
565 d.3. 0312-05 199	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.564-((poz.561*1,50*0,51)-(poz.561*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	33,91	
				RAZEM	33,91
566 d.3. własna 199	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 200		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu PS do punktu St88			
567 d.3. 0109-03 200	KNR 2-18 analogia	Sieci kanalizacyjne w miastach - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		33,74	m	33,74	
				RAZEM	33,74
568 d.3. 0110-04 200	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
569 d.3. 0517-02 200	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St72)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 201		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St88 do punktu St72			
570 d.3. 0216-05 z. 201	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,55*poz.567*1,50)	m ³	129,06	
				RAZEM	129,06
571 d.3. 0312-05 201	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.570-((poz.567*1,50*0,51)-(poz.567*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	104,31	
				RAZEM	104,31
572 d.3. własna 201	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.202		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St72 do punktu Sb14			
573	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 202 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		8,80	m	8,80	
				RAZEM	8,80
574	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 202 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
575	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 202 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb14)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.203		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St72 do punktu Sb14			
576	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 203 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,55*poz.573*1,50)	m ³	33,66	
				RAZEM	33,66
577	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 203	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.576-((poz.573*1,50*0,51)-(poz.573*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	27,20	
				RAZEM	27,20
578	kalkulacja d.3. własna 203	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.204		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb16 do punktu St57			
579	KNR 2-18 d.3. 0109-04 z.o. 204 2.3. 9902-1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione nadnionie	m		
		89	m	89,00	
				RAZEM	89,00
580	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04 204	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,00	
				RAZEM	16,00
581	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 204	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St33, St57, St58)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
582	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 204 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb16)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.205		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb16 do punktu St57			
583	KNNR 4 d.3. 1206-06 205 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17 (odc.Sb16 do St57)	m		
		89	m	89,00	
				RAZEM	89,00
584	kalkulacja d.3. własna 205	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
585	KNR 2-01 d.3. 0215-05 205	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb16, St33, St58) (3,0*2,0*2,0)*4	m ³		
			m ³	48,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
586	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 205	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm -zasypanie komór przeziwrtowych ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.585-(((6)*4,00*0,55)-(6*3,14*0,055*0,055))	m ³ m ³	RAZEM 34,86	48,00 34,86
3. 206		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St57 do punktu St56		RAZEM	34,86
587	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 206 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 33,09	 33,09
588	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 206 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	 4,00
589	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 206	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St56)	szt. szt.	 1,00	 1,00
3. 207		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St57 do punktu St56		RAZEM	1,00
590	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 207 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (3,15*poz.587*1,50)	m ³ m ³	 156,35	 156,35
591	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 207	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.590-((poz.587*1,50*0,51)-(poz.587*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 132,08	 132,08
592	kalkulacja d.3. własna 207	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 208		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St56 do punktu St55		RAZEM	1,0
593	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 208 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 12,23	 12,23
594	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 208 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	 4,00
595	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 208	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St55)	szt. szt.	 1,00	 1,00
3. 209		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St56 do punktu St55		RAZEM	1,00
596	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 209 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (4,00*poz.593*1,50)	m ³ m ³	 73,38	 73,38
597	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 209	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.596-((poz.593*1,50*0,51)-(poz.593*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 64,41	 64,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598	kalkulacja d.3. własna 209	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	RAZEM	64,41
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 210		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St55 do punktu Sb15			
599	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 210 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13,64	m	13,64	
				RAZEM	13,64
600	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 210 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
601	KNNR-W 2-18 d.3. 0513-01 210 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb15)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 211		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St55 do punktu Sb15			
602	KNNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 211 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(4,00*poz.599*1,50)	m ³	81,84	
				RAZEM	81,84
603	KNNR-W 2-01 d.3. 0312-05 211	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.602-((poz.599*1,50*0,51)-(poz.599*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	71,83	
				RAZEM	71,83
604	kalkulacja d.3. własna 211	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 212		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St57 do studni Sb15			
605	KNNR 2-01 d.3. 0126-01 212	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.587+poz.593+poz.599)*10	m ²	589,60	
				RAZEM	589,60
606	KNNR 2-01 d.3. 0126-02 212	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.587+poz.593+poz.599)*10,50	m ²		
			m ²	619,08	
				RAZEM	619,08
607	KNNR 1 d.3. 0526-01 212	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.605+poz.606)*0,30	m ³	362,60	
				RAZEM	362,60
3. 213		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St90 do punktu St52			
608	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 213 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		39,96	m	39,96	
				RAZEM	39,96
609	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 213 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610 d.3. 213	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St90, St52)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3. 214		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St90 do punktu St52			
611 d.3. 214	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.608*1,50)	m ³	143,86	
				RAZEM	143,86
612 d.3. 214	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.611-((poz.608*1,50*0,51)-(poz.608*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	114,55	
				RAZEM	114,55
613 d.3. 214	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 215		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St52 do punktu St53			
614 d.3. 215	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		22,74	m	22,74	
				RAZEM	22,74
615 d.3. 215	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
616 d.3. 215	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St53)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 216		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St52 do punktu St53			
617 d.3. 216	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.614*1,50)	m ³	81,86	
				RAZEM	81,86
618 d.3. 216	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.617-((poz.614*1,50*0,51)-(poz.614*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	65,18	
				RAZEM	65,18
619 d.3. 216	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 217		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St53 do punktu St54			
620 d.3. 217	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13,42	m	13,42	
				RAZEM	13,42
621 d.3. 217	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.3. 217	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St54)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 218		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St53 do punktu St54			
623 d.3. 218	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.620*1,50)	m ³	48,31	
				RAZEM	48,31
624 d.3. 218	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.623-((poz.620*1,50*0,51)-(poz.620*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	38,47	
				RAZEM	38,47
625 d.3. 218	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 219		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St54 do punktu Sb15			
626 d.3. 219	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		35,99	m	35,99	
				RAZEM	35,99
627 d.3. 219	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 220		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St54 do punktu Sb15			
628 d.3. 220	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,70*poz.626*1,50)	m ³	145,76	
				RAZEM	145,76
629 d.3. 220	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.628-((poz.626*1,50*0,51)-(poz.626*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	119,36	
				RAZEM	119,36
630 d.3. 220	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 221		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St90			
631 d.3. 221	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,40	m	2,40	
				RAZEM	2,40
632 d.3. 221	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 222		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St90			
633 d.3. 222	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.631*1,50)	m ³	6,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
634	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 222	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.633-((poz.631*1,50*0,51)-(poz.631*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	RAZEM 4,72	6,48 4,72
3. 223		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St52			
635	KNNR 4 d.3. 1308-02 223	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,50	m m	 1,50	 1,50
636	KNNR 4 d.3. 1321-02 223	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
3. 224		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St52			
637	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 224 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.635*1,50)	m ³ m ³	 4,05	 4,05
638	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 224	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.637-((poz.635*1,50*0,51)-(poz.635*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 2,95	 2,95
3. 225		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St54			
639	KNNR 4 d.3. 1308-02 225	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,00	m m	 1,00	 1,00
640	KNNR 4 d.3. 1321-02 225	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
3. 226		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St54			
641	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 226 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.639*1,50)	m ³ m ³	 2,70	 2,70
642	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 226	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.641-((poz.639*1,50*0,51)-(poz.639*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 1,97	 1,97
3. 227		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb15			
643	KNNR 4 d.3. 1308-02 227	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,00	m m	 1,00	 1,00
644	KNNR 4 d.3. 1321-02 227	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
3. 228		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb15			
645	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 228 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,80*poz.643*1,50)	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
646 d.3. 228	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.645-((poz.643*1,50*0,51)-(poz.643*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 1,97	
				RAZEM	1,97
3. 229		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St90 do studni Sb15			
647 d.3. 229	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.608+poz.614+poz.620+poz.626+poz.631+poz.635+poz.639+poz.643)*2	m	236,02	
				RAZEM	236,02
648 d.3. 229	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.608+poz.614+poz.620+poz.626+poz.631+poz.635+poz.639+poz.643)*1,50	m ²	177,02	
				RAZEM	177,02
649 d.3. 229	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.608+poz.614+poz.620+poz.626+poz.631+poz.635+poz.639+poz.643)*3,5-poz.648	m ²	236,02	
				RAZEM	236,02
650 d.3. 229	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.648+poz.649	m ²	413,04	
				RAZEM	413,04
3. 230		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb15 do punktu Sb14			
651 d.3. 230	KNR 2-18 0109-04 z.o. 2.3. 9902-1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione na wodnione	m		
		11,42	m	11,42	
				RAZEM	11,42
652 d.3. 230	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 231		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb15 do punktu Sb14			
653 d.3. 231	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17 (odc.Sb15 do Sb14)	m		
		11,42	m	11,42	
				RAZEM	11,42
654 d.3. 231	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
655 d.3. 231	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb15, Sb14) (3,0*2,0*2,0)*2	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
656 d.3. 231	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm -zasypanie komór przeiwiertowych ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.655-(((4)*4,00*0,55)-(4*3,14*0,055*0,055))	m ³ m ³	 15,24	
				RAZEM	15,24
3. 232		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb14 do punktu St73			
657 d.3. 232	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		13,93	m	13,93	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 232 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt	RAZEM	13,93
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
659	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 232	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St73)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 233		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb14 do punktu St73			
660	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 233 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,40*poz.657*1,50)	m ³	50,15	
				RAZEM	50,15
661	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 233	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.660-((poz.657*1,50*0,51)-(poz.657*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	39,93	
				RAZEM	39,93
662	kalkulacja d.3. własna 233	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 234		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St73 do punktu St74			
663	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 234 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		23,67	m	23,67	
				RAZEM	23,67
664	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 234 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
665	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 234	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St74)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 235		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St73 do punktu St74			
666	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 235 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,10*poz.663*1,50)	m ³	74,56	
				RAZEM	74,56
667	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 235	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.666-((poz.663*1,50*0,51)-(poz.663*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	57,20	
				RAZEM	57,20
668	kalkulacja d.3. własna 235	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 236		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St74 do punktu St75			
669	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 236 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		32,41	m	32,41	
				RAZEM	32,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670 d.3. 236	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
671 d.3. 236	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St75)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 237		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St74 do punktu St75			
672 d.3. 237	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.669*1,50)	m ³	92,37	
				RAZEM	92,37
673 d.3. 237	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.672-((poz.669*1,50*0,51)-(poz.669*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	68,59	
				RAZEM	68,59
674 d.3. 237	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 238		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St75 do punktu Sb17			
675 d.3. 238	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		21,26	m	21,26	
				RAZEM	21,26
676 d.3. 238	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
677 d.3. 238	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb17)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
678 d.3. 238	KNR 2-18 0109-04 z.o. 2.3. 9902-1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione na wodnione	m		
		11,42	m	11,42	
				RAZEM	11,42
679 d.3. 238	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 239		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St75 do punktu Sb17			
680 d.3. 239	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.675*1,50)	m ³	60,59	
				RAZEM	60,59
681 d.3. 239	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.680-((poz.675*1,50*0,51)-(poz.675*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	44,99	
				RAZEM	44,99
682 d.3. 239	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi160 SDR17 (odc.Sb17 do 511/1 - odszczep)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,42	m	11,42	
				RAZEM	11,42
683 d.3. 239	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
684 d.3. 239	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb17) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
685 d.3. 239	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 240		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb17 do punktu St76			
686 d.3. 240	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		35,53	m	35,53	
				RAZEM	35,53
687 d.3. 240	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
688 d.3. 240	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St76)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 241		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb17 do punktu St76			
689 d.3. 241	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.686*1,50)	m ³	101,26	
				RAZEM	101,26
690 d.3. 241	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.689-((poz.686*1,50*0,51)-(poz.686*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	75,20	
				RAZEM	75,20
691 d.3. 241	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 242		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St76 do punktu St77			
692 d.3. 242	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		24,14	m	24,14	
				RAZEM	24,14
693 d.3. 242	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
694 d.3. 242	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St77)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 243		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St76 do punktu St77			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
695 d.3. 243	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.692*1,50)	m ³ m ³	 72,42	
				RAZEM	72,42
696 d.3. 243	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.695-((poz.692*1,50*0,51)-(poz.692*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 54,71	
				RAZEM	54,71
697 d.3. 243	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 244		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St77 do punktu Sb18			
698 d.3. 244	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 16,82	m m	 16,82	
				RAZEM	16,82
699 d.3. 244	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
700 d.3. 244	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb18) 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 245		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St77 do punktu Sb18			
701 d.3. 245	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,25*poz.698*1,50)	m ³ m ³	 56,77	
				RAZEM	56,77
702 d.3. 245	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.701-((poz.698*1,50*0,51)-(poz.698*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 44,43	
				RAZEM	44,43
703 d.3. 245	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 246		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb18 do punktu St78			
704 d.3. 246	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 8,57	m m	 8,57	
				RAZEM	8,57
705 d.3. 246	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
706 d.3. 246	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St78) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 247		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb18 do punktu St78			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707 d.3. 247	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,35*poz.704*1,50)	m ³ m ³	 30,21	
				RAZEM	30,21
708 d.3. 247	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.707-((poz.704*1,50*0,51)-(poz.704*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 23,92	
				RAZEM	23,92
709 d.3. 247	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 248		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St73			
710 d.3. 248	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
711 d.3. 248	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 249		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St73			
712 d.3. 249	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.710*1,50)	m ³ m ³	 4,05	
				RAZEM	4,05
713 d.3. 249	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.712-((poz.710*1,50*0,51)-(poz.710*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 2,95	
				RAZEM	2,95
3. 250		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St74			
714 d.3. 250	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
715 d.3. 250	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 251		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St74			
716 d.3. 251	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.714*1,50)	m ³ m ³	 4,05	
				RAZEM	4,05
717 d.3. 251	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.716-((poz.714*1,50*0,51)-(poz.714*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 2,95	
				RAZEM	2,95
3. 252		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb17			
718 d.3. 252	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
719 d.3. 252	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 253		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb17			
720 d.3. 253	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.718*1,50)	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
721 d.3. 253	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.720-((poz.718*1,50*0,51)-(poz.718*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	3,93	
				RAZEM	3,93
3. 254		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St76			
722 d.3. 254	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
723 d.3. 254	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 255		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St76			
724 d.3. 255	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.722*1,50)	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
725 d.3. 255	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.724-((poz.722*1,50*0,51)-(poz.722*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
3. 256		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St90 do studni Sb15			
726 d.3. 256	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.657+poz.663+poz.669+poz.675+poz.686+poz.692+poz.698+poz.704+poz.710+poz.714+poz.718+poz.722)*2	m	363,66	
				RAZEM	363,66
727 d.3. 256	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.657+poz.663+poz.669+poz.675+poz.686+poz.692+poz.698+poz.704+poz.710+poz.714+poz.718+poz.722)*1,50	m ²	272,75	
				RAZEM	272,75
728 d.3. 256	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.657+poz.663+poz.669+poz.675+poz.686+poz.692+poz.698+poz.704+poz.710+poz.714+poz.718+poz.722)*3,5-poz.727	m ²	363,66	
				RAZEM	363,66
729 d.3. 256	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.727+poz.728	m ²	636,41	
				RAZEM	636,41
3. 257		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St78 do punktu St79			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730 d.3. 257	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		10,62	m	10,62	
				RAZEM	10,62
731 d.3. 257	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
732 d.3. 257	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St79)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 258		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St78 do punktu St79			
733 d.3. 258	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,35*poz.730*1,50)	m ³	37,44	
				RAZEM	37,44
734 d.3. 258	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.733-((poz.730*1,50*0,51)-(poz.730*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	29,65	
				RAZEM	29,65
735 d.3. 258	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi160 SDR17 (od studni .St79 w kierunku działki - odszczep)	m		
		11,53	m	11,53	
				RAZEM	11,53
736 d.3. 258	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
737 d.3. 258	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
738 d.3. 258	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St79) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
739 d.3. 258	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 259		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St79 do punktu St80			
740 d.3. 259	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		32,92	m	32,92	
				RAZEM	32,92
741 d.3. 259	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
742 d.3. 259	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St80)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 260		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St79 do punktu St80			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 260 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,75*poz.740*1,50)	m ³ m ³	 86,42	
				RAZEM	86,42
744	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 260	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.743-((poz.740*1,50*0,51)-(poz.740*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 62,27	
				RAZEM	62,27
745	kalkulacja d.3. własna 260	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 261		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St80 do punktu St81			
746	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 261 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 17,10	m m	 17,10	
				RAZEM	17,10
747	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 261 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
748	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 261	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St81) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 262		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St80 do punktu St81			
749	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 262 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.746*1,50)	m ³ m ³	 46,17	
				RAZEM	46,17
750	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 262	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.749-((poz.746*1,50*0,51)-(poz.746*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 33,63	
				RAZEM	33,63
751	kalkulacja d.3. własna 262	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 263		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St81 do punktu Sb19			
752	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 263 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 34,76	m m	 34,76	
				RAZEM	34,76
753	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 263 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
754	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 263 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb19) 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 264		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St81 do punktu Sb19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
755 d.3. 264	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.752*1,50)	m ³ m ³	 99,07	
				RAZEM	99,07
756 d.3. 264	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.755-((poz.752*1,50*0,51)-(poz.752*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 73,57	
				RAZEM	73,57
757 d.3. 264	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 265		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St79			
758 d.3. 265	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,50	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
759 d.3. 265	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 266		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St79			
760 d.3. 266	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.758*1,50)	m ³ m ³	 4,05	
				RAZEM	4,05
761 d.3. 266	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.760-((poz.758*1,50*0,51)-(poz.758*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 2,95	
				RAZEM	2,95
3. 267		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb19			
762 d.3. 267	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
763 d.3. 267	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 268		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb19			
764 d.3. 268	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.762*1,50)	m ³ m ³	 37,80	
				RAZEM	37,80
765 d.3. 268	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.764-((poz.762*1,50*0,51)-(poz.762*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 27,53	
				RAZEM	27,53
3. 269		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St78 do studni Sb19			
766 d.3. 269	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.730+poz.740+poz.746+poz.752+poz.758+poz.762)*10	m ² m ²	 1 109,00	
				RAZEM	1 109,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
767 d.3. 269	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.730+poz.740+poz.746+poz.752+poz.758+poz.762)*10,50	m ² m ²	 1 164,45	 1 164,45
768 d.3. 269	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.766+poz.767)*0,30	m ³ m ³	 682,04	 682,04
				RAZEM	682,04
3. 270		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St28 do punktu St29			
769 d.3. 270	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 31,19	m m	 31,19	 31,19
				RAZEM	31,19
770 d.3. 270	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
771 d.3. 270	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St28) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
772 d.3. 270	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St29) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3. 271		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St28 do punktu St29			
773 d.3. 271	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.769*1,50)	m ³ m ³	 88,89	 88,89
				RAZEM	88,89
774 d.3. 271	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.773-((poz.769*1,50*0,51)-(poz.769*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 66,01	 66,01
				RAZEM	66,01
775 d.3. 271	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 272		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St29 do punktu St30			
776 d.3. 272	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 33,26	m m	 33,26	 33,26
				RAZEM	33,26
777 d.3. 272	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
778 d.3. 272	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St30) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3. 273		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St29 do punktu St30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779 d.3. 273	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.776*1,50)	m ³ m ³	 99,78	
				RAZEM	99,78
780 d.3. 273	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.779-((poz.776*1,50*0,51)-(poz.776*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 75,38	
				RAZEM	75,38
781 d.3. 273	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 274		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St28 do studni St30			
782 d.3. 274	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.769+poz.776)*10	m ² m ²	 644,50	
				RAZEM	644,50
783 d.3. 274	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.769+poz.776)*10,50	m ² m ²	 676,73	
				RAZEM	676,73
784 d.3. 274	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.782+poz.783)*0,30	m ³ m ³	 396,37	
				RAZEM	396,37
785 d.3. 274	KNNR 11 0707-01 analogia	Sadzenie świerków po wykonanych pracach 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
786 d.3. 274	KNNR 11 0711-02 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.783	m ² m ²	 676,73	
				RAZEM	676,73
3. 275		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St30 do punktu St31			
787 d.3. 275	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 6,49	m m	 6,49	
				RAZEM	6,49
788 d.3. 275	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
789 d.3. 275	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St31) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 276		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St30 do punktu St31			
790 d.3. 276	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.787*1,50)	m ³ m ³	 19,47	
				RAZEM	19,47
791 d.3. 276	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.790-((poz.787*1,50*0,51)-(poz.787*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 14,71	
				RAZEM	14,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
792 d.3. 276	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 277		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St31 do punktu Sb21			
793 d.3. 277	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		39,20	m	39,20	
				RAZEM	39,20
794 d.3. 277	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
795 d.3. 277	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb21)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 278		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St31 do punktu Sb21			
796 d.3. 278	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,00*poz.793*1,50)	m ³	117,60	
				RAZEM	117,60
797 d.3. 278	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.796-((poz.793*1,50*0,51)-(poz.793*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	88,84	
				RAZEM	88,84
798 d.3. 278	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 279		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St31 do studni Sb21			
799 d.3. 279	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(poz.793)*2	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
800 d.3. 279	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.799	m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
3. 280		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb21 do punktu St32			
801 d.3. 280	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		20,13	m	20,13	
				RAZEM	20,13
802 d.3. 280	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
803 d.3. 280	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St32)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 281		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb21 do punktu St32			
804 d.3. 281	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.801*1,50)	m ³ m ³	 57,37	 57,37
805 d.3. 281	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.804-((poz.801*1,50*0,51)-(poz.801*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 42,60	 42,60
806 d.3. 281	kalkulacja d.3. własna 281	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 282		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St32 do punktu St33			
807 d.3. 282	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 31,65	m m	 31,65	 31,65
808 d.3. 282	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
809 d.3. 282	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St33) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3. 283		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St32 do punktu St33			
810 d.3. 283	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.807*1,50)	m ³ m ³	 90,20	 90,20
811 d.3. 283	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.810-((poz.807*1,50*0,51)-(poz.807*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 66,98	 66,98
812 d.3. 283	kalkulacja d.3. własna 283	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 284		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St33 do punktu Sb20			
813 d.3. 284	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 39,58	m m	 39,58	 39,58
814 d.3. 284	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
815 d.3. 284	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb20) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 285		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St33 do punktu Sb20			
816 d.3. 285	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.813*1,50)	m ³ m ³	 112,80	 112,80
817 d.3. 285	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.816-((poz.813*1,50*0,51)-(poz.813*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 83,76	 83,76
818 d.3. 285	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 286		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni Sb21 do studni Sb20			
819 d.3. 286	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.801+poz.807+poz.813)*10	m ² m ²	 913,60	 913,60
820 d.3. 286	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.801+poz.807+poz.813)*10,50	m ² m ²	 959,28	 959,28
821 d.3. 286	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.801+poz.807+poz.813)*0,30	m ³ m ³	 27,41	 27,41
822 d.3. 286	KNNR 11 0711-02 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.820	m ² m ²	 959,28	 959,28
823 d.3. 286	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
824 d.3. 286	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odtworzenie poz.823	m ² m ²	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
3. 287		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St34 do punktu St35			
825 d.3. 287	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 24,03	m m	 24,03	 24,03
826 d.3. 287	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
827 d.3. 287	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St34, St35) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3. 288		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St34 do punktu St35			
828 d.3. 288	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,80*poz.825*1,50)	m ³	64,88	
				RAZEM	64,88
829 d.3. 288	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.828-((poz.825*1,50*0,51)-(poz.825*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	47,25	
				RAZEM	47,25
830 d.3. 288	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 289		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St35 do punktu Sb20			
831 d.3. 289	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		9,98	m	9,98	
				RAZEM	9,98
832 d.3. 289	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 290		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St35 do punktu Sb20			
833 d.3. 290	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.831*1,50)	m ³	26,95	
				RAZEM	26,95
834 d.3. 290	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.833-((poz.831*1,50*0,51)-(poz.831*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	19,63	
				RAZEM	19,63
835 d.3. 290	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 291		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St34 do studni Sb20			
836 d.3. 291	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.825+poz.831)*10	m ²	340,10	
				RAZEM	340,10
837 d.3. 291	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.825+poz.831)*10,50	m ²		
			m ²	357,11	
				RAZEM	357,11
838 d.3. 291	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.825+poz.831)*0,30	m ³	10,20	
				RAZEM	10,20
839 d.3. 291	KNNR 11 0711-02 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.837	m ²		
			m ²	357,11	
				RAZEM	357,11
840 d.3. 291	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		70	m ²	70,00	
				RAZEM	70,00
841 d.3. 291	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odtworzenie poz.840	m ²		
			m ²	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 292		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb20 do punktu St36			
842 d.3. 0517-02 292	KNR-W 2-18 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St36)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 293		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb20 do punktu St36			
843 d.3. 1206-06 293	KNNR 4 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17	m		
		15,17	m	15,17	
				RAZEM	15,17
844 d.3. 0110-09 293	KNR-W 2-18 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
845 d.3. własna 293	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
846 d.3. 0215-05 293	KNR 2-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St36) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
847 d.3. 0312-05 293	KNR-W 2-01 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.846	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
848 d.3. własna 293	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 294		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St36 do punktu Sb19			
849 d.3. 1206-06 294	KNNR 4 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi200 SDR17	m		
		15,28	m	15,28	
				RAZEM	15,28
850 d.3. 0110-09 294	KNR-W 2-18 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
851 d.3. własna 294	kalkulacja własna	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
852 d.3. 0215-05 294	KNR 2-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb19) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
853 d.3. 0312-05 294	KNR-W 2-01 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.852	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
854 d.3. własna 294	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 295		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb19 do punktu St82			
855 d.3. 0517-02 295	KNR-W 2-18 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St82)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.296		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb19 do punktu St82			
856 d.3. 1206-06 296	KNNR 4 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi250 SDR17	m		
		8,76	m	8,76	
				RAZEM	8,76
857 d.3. 0110-11 296	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
858 d.3. własna 296	kalkulacja	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
859 d.3. 0215-05 296	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St82) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
860 d.3. 0312-05 296	KNNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.859	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
861 d.3. własna 296	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.297		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St82 do punktu St83			
862 d.3. 1308-04 z. 297 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		37,33	m	37,33	
				RAZEM	37,33
863 d.3. 1321-04 z. 297 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
864 d.3. 0517-02 297	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St83)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.298		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St82 do punktu St83			
865 d.3. 0216-05 z. 298 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,20*poz.862*1,50)	m ³	123,19	
				RAZEM	123,19
866 d.3. 0312-05 298	KNNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.865-((poz.862*1,50*0,51)-(poz.862*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	95,80	
				RAZEM	95,80
867 d.3. własna 298	kalkulacja	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.299		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St83 do punktu St84			
868 d.3. 1308-04 z. 299 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31,78	m	31,78	
				RAZEM	31,78
869 d.3. 299	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
870 d.3. 299	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St84)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 300		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St83 do punktu St84			
871 d.3. 300	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,30*poz.868*1,50)	m ³	109,64	
				RAZEM	109,64
872 d.3. 300	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.871-((poz.868*1,50*0,51)-(poz.868*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	86,33	
				RAZEM	86,33
873 d.3. 300	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 301		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St84 do punktu Sb22			
874 d.3. 301	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		31,78	m	31,78	
				RAZEM	31,78
875 d.3. 301	KNNR 4 1321-04 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
876 d.3. 301	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb22)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 302		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St84 do punktu Sb22			
877 d.3. 302	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,30*poz.874*1,50)	m ³	109,64	
				RAZEM	109,64
878 d.3. 302	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.877-((poz.874*1,50*0,51)-(poz.874*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	86,33	
				RAZEM	86,33
879 d.3. 302	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 303		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb22 do punktu Sb23			
880 d.3. 303	KNNR 4 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		44,42	m	44,42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
881	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 303 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt	RAZEM	44,42
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
882	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 303 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb23)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 304		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb22 do punktu Sb23			
883	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 304 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,45*poz.880*1,50)	m ³	163,24	
				RAZEM	163,24
884	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 304	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.883-((poz.880*1,50*0,51)-(poz.880*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	130,65	
				RAZEM	130,65
885	kalkulacja d.3. własna 304	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 305		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St82 do studni Sb23			
886	KNR 2-01 d.3. 0126-01 305	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.862+poz.868+poz.874+poz.880)*10	m ²	1 453,10	
				RAZEM	1 453,10
887	KNR 2-01 d.3. 0126-02 305	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.862+poz.868+poz.874+poz.880)*10,50	m ²		
			m ²	1 525,76	
				RAZEM	1 525,76
888	KNNR 1 d.3. 0526-01 305	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.862+poz.868+poz.874+poz.880)*0,30	m ³	43,59	
				RAZEM	43,59
889	KNNR 11 d.3. 0711-02 305 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		poz.887	m ²	1 525,76	
				RAZEM	1 525,76
3. 306		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb23 do punktu St85			
890	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 306	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St85)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 307		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb23 do punktu St85			
891	KNNR 4 d.3. 1206-06 307 analogia	Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi250 SDR17	m		
		11,77	m	11,77	
				RAZEM	11,77
892	KNR-W 2-18 d.3. 0110-11 307	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
893	kalkulacja d.3. własna 307	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
894 d.3. 307	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (St85) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³		
			m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
895 d.3. 307	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór	m ³		
		poz.894	m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
896 d.3. 307	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 308		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St48 do punktu Sb24			
897 d.3. 308	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		17,95	m	17,95	
				RAZEM	17,95
898 d.3. 308	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
899 d.3. 308	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb24)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
900 d.3. 308	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St48)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 309		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St48 do punktu Sb24			
901 d.3. 309	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,05*poz.897*1,50)	m ³	55,20	
				RAZEM	55,20
902 d.3. 309	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.901-((poz.897*1,50*0,51)-(poz.897*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	42,03	
				RAZEM	42,03
903 d.3. 309	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 310		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb24 do punktu St49			
904 d.3. 310	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		25,37	m	25,37	
				RAZEM	25,37
905 d.3. 310	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
906 d.3. 310	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St49)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 311		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb24 do punktu St49			
907 d.3. 311	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,05*poz.904*1,50)	m ³ m ³	 78,01	 78,01
908 d.3. 311	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.907-((poz.904*1,50*0,51)-(poz.904*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 59,40	 59,40
909 d.3. 311	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 312		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St49 do punktu St50			
910 d.3. 312	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 16,50	m m	 16,50	 16,50
911 d.3. 312	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
912 d.3. 312	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St50) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3. 313		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St49 do punktu St50			
913 d.3. 313	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,05*poz.910*1,50)	m ³ m ³	 50,74	 50,74
914 d.3. 313	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.913-((poz.910*1,50*0,51)-(poz.910*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 38,64	 38,64
915 d.3. 313	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 314		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St50 do punktu St51			
916 d.3. 314	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 16,03	m m	 16,03	 16,03
917 d.3. 314	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
918 d.3. 314	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St51) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 315		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St50 do punktu St51			
919 d.3. 315	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,05*poz.916*1,50)	m ³ m ³	 49,29	 49,29
920 d.3. 315	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.919-((poz.916*1,50*0,51)-(poz.916*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 37,53	 37,53
921 d.3. 315	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 316		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście- ków - Odcinek od punktu St51 do punktu St85			
922 d.3. 316	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 21,52	m m	 21,52	 21,52
923 d.3. 316	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3. 317		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St51 do punktu St85			
924 d.3. 317	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,05*poz.922*1,50)	m ³ m ³	 66,17	 66,17
925 d.3. 317	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.924-((poz.922*1,50*0,51)-(poz.922*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 50,38	 50,38
926 d.3. 317	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 318		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście- ków - Odszczepy sieciowe od studni St48			
927 d.3. 318	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8,00	 8,00
928 d.3. 318	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
3. 319		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St48			
929 d.3. 319	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.927*1,50)	m ³ m ³	 21,60	 21,60
930 d.3. 319	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.929-((poz.927*1,50*0,51)-(poz.927*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 15,73	 15,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,73
3.320		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni Sb24			
931 d.3. 1308-02 320	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
932 d.3. 1321-02 320	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.321		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb24			
933 d.3. 0216-05 z. 321 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.931*1,50)	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
934 d.3. 0312-05 321	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.933-((poz.931*1,50*0,51)-(poz.931*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	7,87	
				RAZEM	7,87
3.322		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni St48 do studni St85			
935 d.3. 0101-02 322	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.891+poz.897+poz.904+poz.910+poz.916+poz.922+poz.927+poz.931)*2	m	242,28	
				RAZEM	242,28
936 d.3. 0803-03 322 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.891+poz.897+poz.904+poz.910+poz.916+poz.922+poz.927+poz.931)*1,50	m ²	181,71	
				RAZEM	181,71
937 d.3. 0102-02/03 322	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.891+poz.897+poz.904+poz.910+poz.916+poz.922+poz.927+poz.931)*3,5-poz.936	m ²	242,28	
				RAZEM	242,28
938 d.3. 0302-03 322 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.936+poz.937	m ²	423,99	
				RAZEM	423,99
3.323		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St37 do punktu St38			
939 d.3. 1308-03 z. 323 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		20,07	m	20,07	
				RAZEM	20,07
940 d.3. 1321-03 z. 323 sz.3.4. 9913-3	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
941 d.3. 0517-02 323	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St37, St38)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.324		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St37 do punktu St38			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942 d.3. 324	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.939*1,50)	m ³ m ³	 54,19	
				RAZEM	54,19
943 d.3. 324	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.942-((poz.939*1,50*0,51)-(poz.939*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 39,47	
				RAZEM	39,47
944 d.3. 324	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 325		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St38 do punktu St39			
945 d.3. 325	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 27,94	
		27,94		RAZEM	27,94
946 d.3. 325	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	
		4		RAZEM	4,00
947 d.3. 325	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St39)	szt. szt.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
3. 326		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St38 do punktu St39			
948 d.3. 326	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.945*1,50)	m ³ m ³	 75,44	
				RAZEM	75,44
949 d.3. 326	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.948-((poz.945*1,50*0,51)-(poz.945*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 54,94	
				RAZEM	54,94
950 d.3. 326	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 327		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St39 do punktu Sb25			
951 d.3. 327	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 10,29	
		10,29		RAZEM	10,29
952 d.3. 327	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	
		4		RAZEM	4,00
953 d.3. 327	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb25)	stud. stud.	 1,00	
		1		RAZEM	1,00
3. 328		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St39 do punktu Sb25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
954 d.3. 328	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.951*1,50)	m ³ m ³	 27,78	
				RAZEM	27,78
955 d.3. 328	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.954-((poz.951*1,50*0,51)-(poz.951*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 20,23	
				RAZEM	20,23
956 d.3. 328	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 329		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb25 do punktu St40			
957 d.3. 329	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 51,48	m m	 51,48	
				RAZEM	51,48
958 d.3. 329	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
959 d.3. 329	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St40) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 330		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb25 do punktu St40			
960 d.3. 330	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.957*1,50)	m ³ m ³	 139,00	
				RAZEM	139,00
961 d.3. 330	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.960-((poz.957*1,50*0,51)-(poz.957*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 101,23	
				RAZEM	101,23
962 d.3. 330	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 331		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Odcinek od punktu St40 do punktu Sb26			
963 d.3. 331	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 18,88	m m	 18,88	
				RAZEM	18,88
964 d.3. 331	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
965 d.3. 331	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb26) 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 332		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St40 do punktu Sb26			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
966 d.3. 332	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.963*1,50)	m ³ m ³	 50,98	
				RAZEM	50,98
967 d.3. 332	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.966-((poz.963*1,50*0,51)-(poz.963*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 37,13	
				RAZEM	37,13
968 d.3. 332	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 333		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St41 do punktu St42			
969 d.3. 333	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 23,16	
				RAZEM	23,16
970 d.3. 333	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
971 d.3. 333	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St41)	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
972 d.3. 333	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St42)	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 334		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St41 do punktu St42			
973 d.3. 334	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.969*1,50)	m ³ m ³	 66,01	
				RAZEM	66,01
974 d.3. 334	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.973-((poz.969*1,50*0,51)-(poz.969*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 49,02	
				RAZEM	49,02
975 d.3. 334	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 335		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St42 do punktu Sb26			
976 d.3. 335	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 9,26	
				RAZEM	9,26
977 d.3. 335	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
3. 336		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St42 do punktu Sb26			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
978	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 336 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,30*poz.976*1,50)	m ³ m ³	 31,95	
				RAZEM	31,95
979	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 336	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.978-((poz.976*1,50*0,51)-(poz.976*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 25,16	
				RAZEM	25,16
980	kalkulacja d.3. własna 336	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
3. 337		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St40			
981	KNNR 4 d.3. 1308-02 337	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,5	m m	 2,50	
				RAZEM	2,50
982	KNNR 4 d.3. 1321-02 337	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 338		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St40			
983	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 338 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.981*1,50)	m ³ m ³	 6,75	
				RAZEM	6,75
984	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 338	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.983-((poz.981*1,50*0,51)-(poz.981*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
3. 339		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb25 do studni Sb26			
985	KNR AT-03 d.3. 0101-02 339	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (poz.957+poz.963)*2	m m	 140,72	
				RAZEM	140,72
986	KNR 2-31 d.3. 0803-03 339 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm (poz.957+poz.963)*1,50	m ² m ²	 105,54	
				RAZEM	105,54
987	KNR AT-03 d.3. 0102-02/03 339	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja (poz.957+poz.963)*6-poz.986	m ² m ²	 316,62	
				RAZEM	316,62
988	KNR AT-03 d.3. 0302-03 339 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.986+poz.987	m ² m ²	 422,16	
				RAZEM	422,16
989	KNR AT-04 d.3. 0209-01 339 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego 26-75 pojazdów na godzinę 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.340		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St41 do studni Sb26			
990 d.3. 0802-07 340 0802-08	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(poz.969+poz.976)*2	m ²	64,84	
				RAZEM	64,84
991 d.3. 0204-05 340 0204-06 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.990	m ²	64,84	
				RAZEM	64,84
3.341		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb26 do punktu St43			
992 d.3. 1308-03 z. 341 sz.3.4. 9913-2	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		27,08	m	27,08	
				RAZEM	27,08
993 d.3. 1321-03 z. 341 sz.3.4. 9913-3	KNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
994 d.3. 0517-02 341	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St43)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.342		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb26 do punktu St43			
995 d.3. 0216-05 z. 342 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(2,60*poz.992*1,50)	m ³	105,61	
				RAZEM	105,61
996 d.3. 0312-05 342	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.995-((poz.992*1,50*0,51)-(poz.992*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	85,74	
				RAZEM	85,74
997 d.3. 342	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3.343		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni asfaltowej na odc. od studni Sb26 do studni St43			
998 d.3. 0101-02 343	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(poz.992)*2	m	54,16	
				RAZEM	54,16
999 d.3. 0803-03 343 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		(poz.992)*1,50	m ²	40,62	
				RAZEM	40,62
1000 d.3. 0102-02/03 343	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		(poz.992)*6-poz.999	m ²	121,86	
				RAZEM	121,86
1001 d.3. 0302-03 343 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901-04	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.999+poz.1000	m ²	162,48	
				RAZEM	162,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 344		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St43 do punktu St44			
1002	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 344 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		18,10	m	18,10	
				RAZEM	18,10
1003	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 344 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1004	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 344	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St44)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 345		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St43 do punktu St44			
1005	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 345 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.1002*1,50)	m ³	51,59	
				RAZEM	51,59
1006	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 345	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1005-((poz.1002*1,50*0,51)-(poz.1002*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	38,31	
				RAZEM	38,31
1007	kalkulacja d.3. własna 345	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 346		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St44 do punktu St45			
1008	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 346 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		15,97	m	15,97	
				RAZEM	15,97
1009	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 346 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1010	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 346	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St45)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 347		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St44 do punktu St45			
1011	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 347 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.1008*1,50)	m ³	45,51	
				RAZEM	45,51
1012	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 347	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1011-((poz.1008*1,50*0,51)-(poz.1008*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	33,79	
				RAZEM	33,79
1013	kalkulacja d.3. własna 347	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 348		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St45 do punktu Sb27			
1014	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 348 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		35,97	m	35,97	
				RAZEM	35,97
1015	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 348 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1016	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 348 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb27)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
3. 349		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St45 do punktu Sb27			
1017	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 349 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.1014*1,50)	m ³	102,51	
				RAZEM	102,51
1018	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 349	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1017-((poz.1014*1,50*0,51)-(poz.1014*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	76,12	
				RAZEM	76,12
1019	kalkulacja d.3. własna 349	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 350		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St44			
1020	KNNR 4 d.3. 1308-02 350	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1021	KNNR 4 d.3. 1321-02 350	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3. 351		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St44			
1022	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 351 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,80*poz.1020*1,50)	m ³	8,10	
				RAZEM	8,10
1023	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 351	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1022-((poz.1020*1,50*0,51)-(poz.1020*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	5,90	
				RAZEM	5,90
3. 352		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St45			
1024	KNNR 4 d.3. 1308-02 352	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1025	KNNR 4 d.3. 1321-02 352	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 353		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St45			
1026 d.3. 353	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.1024*1,50)	m³ m³	 2,70	
				RAZEM	2,70
1027 d.3. 353	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1026-((poz.1024*1,50*0,51)-(poz.1024*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 1,97	
				RAZEM	1,97
3. 354		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście- ków - Odszczepy sieciowe od studni Sb27			
1028 d.3. 354	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
1029 d.3. 354	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
3. 355		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni Sb27			
1030 d.3. 355	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.1028*1,50)	m³ m³	 5,40	
				RAZEM	5,40
1031 d.3. 355	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1030-((poz.1028*1,50*0,51)-(poz.1028*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 3,93	
				RAZEM	3,93
3. 356		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście- ków - Odcinek od punktu St47 do punktu St46			
1032 d.3. 356	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5,48	m m	 5,48	
				RAZEM	5,48
1033 d.3. 356	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
1034 d.3. 356	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St47) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1035 d.3. 356	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St46) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3. 357		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St47 do punktu St46			
1036 d.3. 357	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,90*poz.1032*1,50)	m³ m³	 15,62	
				RAZEM	15,62
1037 d.3. 357	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1036-((poz.1032*1,50*0,51)-(poz.1032*3,14*0,10*0,10))	m³ m³	 11,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1038	kalkulacja d.3. własna 357	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	RAZEM	11,60
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 358		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St46 do punktu Sb27			
1039	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 358 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		32,75	m	32,75	
				RAZEM	32,75
1040	KNNR 4 d.3. 1321-03 z. 358 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3. 359		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St46 do punktu Sb27			
1041	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 359 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		(1,90*poz.1039*1,50)	m ³	93,34	
				RAZEM	93,34
1042	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 359	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1041-((poz.1039*1,50*0,51)-(poz.1039*3,14*0,10*0,10))	m ³		
			m ³	69,31	
				RAZEM	69,31
1043	kalkulacja d.3. własna 359	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
3. 360		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St43 do studni St44			
1044	KNR 2-31 d.3. 0802-07 360 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		25*2	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
1045	KNR 2-31 d.3. 0204-05 360 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.1044	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
3. 361		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St44 do studni St45			
1046	KNR 2-31 d.3. 0807-01 361 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16*4	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
1047	KNR 2-31 d.3. 0511-01 361 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odbudowa	m ²		
		16*4	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
3. 362		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni St45 do studni St47			
1048	KNR 2-01 d.3. 0126-01 362	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.1014+poz.1032+poz.1039)*10	m ²	742,00	
				RAZEM	742,00
1049	KNR 2-01 d.3. 0126-02 362	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		(poz.1014+poz.1032+poz.1039)*10,50	m ²	779,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1050	KNNR 1 d.3. 0526-01 362	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.1014+poz.1032+poz.1039)*0,30	m ³ m ³	RAZEM 22,26	779,10 22,26
1051	KNNR 11 d.3. 0711-02 362 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.1049	m ² m ²	RAZEM 779,10	 779,10
3. 363		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb27 do punktu Sb28		RAZEM	779,10
1052	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 363 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb28) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
3. 364		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb27 do punktu Sb28		RAZEM	1,00
1053	KNNR 4 d.3. 1206-06 364 analogia	Przebiory sterowane wykonane rurą PE100RC fi250 SDR17 6,90	m m	 6,90	 6,90
1054	KNR-W 2-18 d.3. 0110-11 364	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
1055	kalkulacja d.3. własna 364	Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
1056	KNR 2-01 d.3. 0215-05 364	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. (Sb27) (3,0*2,0*2,0)*1	m ³ m ³	 12,00	 12,00
1057	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 364	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm - zasypanie komór poz.1056	m ³ m ³	 12,00	 12,00
1058	kalkulacja d.3. własna 364	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 365		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St85 do punktu St86		RAZEM	1,0
1059	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 365 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 8,93	m m	 8,93	 8,93
1060	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 365 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
1061	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 365	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St86) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3. 366		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St85 do punktu St86		RAZEM	1,00
1062	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 366 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,00*poz.1059*1,50)	m ³ m ³	 26,79	 26,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1063	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 366	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1062-((poz.1059*1,50*0,51)-(poz.1059*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	RAZEM 20,24	26,79 20,24
1064	kalkulacja d.3. własna 366	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 367		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St86 do punktu St87		RAZEM	1,0
1065	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 367 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 16,63	m m	 16,63	 16,63
1066	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 367 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
1067	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 367	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St87) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3. 368		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St86 do punktu St87		RAZEM	1,00
1068	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 368 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,50*poz.1065*1,50)	m ³ m ³	 62,36	 62,36
1069	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 368	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1068-((poz.1065*1,50*0,51)-(poz.1065*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	RAZEM 50,16	 50,16
1070	kalkulacja d.3. własna 368	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
3. 369		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu St87 do punktu Sb28		RAZEM	1,0
1071	KNNR 4 d.3. 1308-04 z. 369 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 42,72	m m	 42,72	 42,72
1072	KNNR 4 d.3. 1321-04 z. 369 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	 4,00	 4,00
1073	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 369	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia St87) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3. 370		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu St87 do punktu Sb28		RAZEM	1,00
1074	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 370 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,70*poz.1071*1,50)	m ³ m ³	 173,02	 173,02
				RAZEM	173,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1075 d.3. 370	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1074-((poz.1071*1,50*0,51)-(poz.1071*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 141,68	 141,68
1076 d.3. 370	kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 371		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odszczepy sieciowe od studni St87			
1077 d.3. 371	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1078 d.3. 371	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3. 372		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odszczepy sieciowe od studni St87			
1079 d.3. 372	KNR 2-01 0216-05 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,80*poz.1077*1,50)	m ³ m ³	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
1080 d.3. 372	KNR-W 2-01 0312-05	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypianie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1079-((poz.1077*1,50*0,51)-(poz.1077*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 3,93	 3,93
				RAZEM	3,93
3. 373		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Prace związane z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni drogi utwardzonej na odc. od studni St86 do studni St87			
1081 d.3. 373	KNR 2-25 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe z paneli stalowych ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 8	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1082 d.3. 373	KNR 2-25 0314-02 analogia	Bramy wjazdowe z pabeli stalowych ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 8	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1083 d.3. 373	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych - rozebranie 52	m ² m ²	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
1084 d.3. 373	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych - budowa 52	m ² m ²	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
3. 374		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb28 do punktu Sb29			
1085 d.3. 374	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 51,90	m m	 51,90	 51,90
				RAZEM	51,90
1086 d.3. 374	KNNR 4 1321-05 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1087 d.3. 374	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb29) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3. 375		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb28 do punktu Sb29			
1088	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 375 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,50*poz.1085*1,50)	m ³ m ³	 194,63	 194,63
				RAZEM	194,63
1089	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 375	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1088-((poz.1085*1,50*0,51)-(poz.1085*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 156,56	 156,56
				RAZEM	156,56
1090	kalkulacja d.3. własna 375	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 376		CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Odcinek od punktu Sb29 do punktu Sb30			
1091	KNNR 4 d.3. 1308-05 z. 376 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 28,33	m m	 28,33	 28,33
				RAZEM	28,33
1092	KNNR 4 d.3. 1321-05 z. 376 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1093	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 376 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia Sb30) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3. 377		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - Odcinek od punktu Sb29 do punktu Sb30			
1094	KNR 2-01 d.3. 0216-05 z. 377 sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2. 3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (2,50*poz.1091*1,50)	m ³ m ³	 106,24	 106,24
				RAZEM	106,24
1095	KNR-W 2-01 d.3. 0312-05 377	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.1094-((poz.1091*1,50*0,51)-(poz.1091*3,14*0,10*0,10))	m ³ m ³	 85,46	 85,46
				RAZEM	85,46
1096	kalkulacja d.3. własna 377	Badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3. 378		CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kopania wykopów - roboty ziemne - ściąganie humusu na odc. od studni Sb28 do studni Sb30			
1097	KNR 2-01 d.3. 0126-01 378	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.1085+poz.1091)*10	m ² m ²	 802,30	 802,30
				RAZEM	802,30
1098	KNR 2-01 d.3. 0126-02 378	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 (poz.1085+poz.1091)*10,50	m ² m ²	 842,42	 842,42
				RAZEM	842,42
1099	KNNR 1 d.3. 0526-01 378	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.1085+poz.1091)*0,30	m ³ m ³	 24,07	 24,07
				RAZEM	24,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1100	KNNR 11 d.3. 0711-02 378 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III poz.1098	m ² m ²	 842,42	 842,42
4		Plac wokół pompowni		RAZEM	842,42
1101	KNR-W 2-01 d.4 0201-08 z. sz. 2.3.2 9903-04 z. sz. 2.3.12. 9905-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - do 750 m ³ w jednym miejscu - podniesienie terenu o ok. 1m 20*20*1	m ³ m ³	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
1102	KNR AT-03 d.4 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm 9	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
1103	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 8	dół. dół.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1104	KNR 2-23 d.4 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenia 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
1105	KNR 2-25 d.4 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 83,70*1,5	m ² m ²	 125,55	 125,55
				RAZEM	125,55
1106	KNR 0-11 d.4 0321-02 z. sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 450	m ² m ²	 450,00	 450,00
				RAZEM	450,00
1107	KNNR 11 d.4 0707-01 analogia	Sadzenie Tuji po wykonanych pracach 60	szt. szt.	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00