

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mszczonów w gminie Mszczonów - Etap II ul. Andersa i Szarh Szeregów
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji sanitarnej
DATA OPRACOWANIA : luty 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacyjna sanitarnej			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej (ul. Andersa)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(367,16+12,46)/1000	km	0,380	
				RAZEM	0,380
2 d.1. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-80% mechaniczne	m³		
	S1-S2	14,27*((3,67+3,51)/2+0,15)*1,1		58,707	
	S2-S3	21,74*((3,51+3,36)/2+0,15)*1,0		77,938	
	S3-S4	27,74*((3,36+2,98)/2+0,15)*1,0		92,097	
	S4-S9	88,48*((2,98+2,91+2,86+2,65+2,6+2,54)/6+0,15)*1,0		257,182	
	S9-S14	105,51*((2,54+2,33+2,22+2,14+2,07+2,01)/6+0,15)*1,0		249,883	
	S14-S21	133,95*((2,01+1,95+1,91+1,98+1,86+1,92+2,02+1,88)/8+0,15)*1,0		280,123	
	S21-S24	58,16*((1,88+1,64+1,45+1,36)/4+0,15)*1,0		100,762	
	S18-S18.1	22,38*((1,86+1,29)/2+0,15)*1,0		38,606	
	poszerzenia studnie	15*(0,5*2,3*2,4*2)		82,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m³	1 238,098	
				990,478	
				RAZEM	990,478
3 d.1. 1.1	KNNR 1 0301-01 z.sz. 2.3. 9910	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- 20% ręczne	m³		
		poz.2A*20%	m³	247,620	
				RAZEM	247,620
4 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m³		
		Krotność = 9			
		poz.3	m³	247,620	
				RAZEM	247,620
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m²		
	S1-S2	14,27*((3,67+3,51)/2+0,15)*2	m²	106,740	
	S2-S3	21,74*((3,51+3,36)/2+0,15)*2	m²	155,876	
	S3-S4	27,74*((3,36+2,98)/2+0,15)*2	m²	184,194	
	S4-S9	88,48*((2,98+2,91+2,86+2,65+2,6+2,54)/6+0,15)*2	m²	514,364	
	S9-S14	105,51*((2,54+2,33+2,22+2,14+2,07+2,01)/6+0,15)*2	m²	499,766	
	S14-S21	133,95*((2,01+1,95+1,91+1,98+1,86+1,92+2,02+1,88)/8+0,15)*2	m²	560,246	
	S21-S24	58,16*((1,88+1,64+1,45+1,36)/4+0,15)*2	m²	201,524	
	S18-S18.1	22,38*((1,86+1,29)/2+0,15)*2	m²	77,211	
	poszerzenia studnie	15*(2,3*2,4*2)	m²	165,600	
				RAZEM	2 465,521
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		
		14,27*0,15*1,1	m³	2,355	
		457,96*0,15*1,0	m³	68,694	
				RAZEM	71,049
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³		
		14,27*0,55*1,1	m³	8,633	
	dn 250	-14,27*(3,14*0,125*0,125)	m³	-0,700	
		457,96*0,5*1,0	m³	228,980	
		-457,96*(3,14*0,1*0,1)	m³	-14,380	
				RAZEM	222,533
8 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m³		
		(poz.2+poz.3)-poz.6+poz.7	m³	1 389,582	
	studnie dn 1000	-15*(3,14*0,6*0,6)*2,4	m³	-40,694	
				RAZEM	1 348,888
1.1.2		Roboty instalacyjne			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1308-04 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN 8 lite	m		
		14,27	m	14,270	
				RAZEM	14,270
10 d.1. 1308-03 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x59 mm SN 8 lite	m		
		(449,86-14,27)+22,38-15	m	442,970	
				RAZEM	442,970
11 d.1. 0119-06 1.2	KNNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1. 0309-01 1.2	KNNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury 200x59 mm SN 8 lite	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1. 1427-02 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 1427-02 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
15 d.1. 1413-01 1.2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1. 1413-02 1.2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
17 d.1. 0406-05 z.o. 1.2 2.3. 9901-03 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1. 0406-06 z.o. 1.2 2.3. 9901-03 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
		-5	szt.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
19 d.1. 0406-03 z.o. 1.2 2.3. 9901-03 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1410-02 1.2	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
		23*1,5*1,5*0,1	m ³	5,175	
				RAZEM	5,175
21 d.1. 0527-01 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.1. 0527-06 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.1. 0113-01 1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
24 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.9	m	14,270	
				RAZEM	14,270
27 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.10+poz.12	m	457,970	
				RAZEM	457,970
28 d.1. 1.2	analiza indy- widualna	Monitoring TV kanałów	m		
		poz.26+poz.27	m	472,240	
				RAZEM	472,240
1.1.3		Odwodnienie wykopów			
29 d.1. 1.3	analiza indy- widualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul.Andersa (działki niezabudowane)			
2.1		Działka nr 1517/2			
2.1.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.1.1.1		Roboty ziemne			
30 d.2. 1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		4,5/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
31 d.2. 1.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		4,5*((1,78+1,8)/2+0,15)*1,1	m ³	9,603	
				RAZEM	9,603
32 d.2. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		4,5*0,15*1,1	m ³	0,743	
				RAZEM	0,743
33 d.2. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		4,5*0,51*1,1	m ³	2,525	
		dn 160 -4,5*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,408	
				RAZEM	2,117
34 d.2. 1.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.31-poz.32-poz.33	m ³		
			m ³	6,743	
				RAZEM	6,743
2.1.1.2		Roboty instalacyjne			
35 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
36 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
37 d.2. 1.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2. 1.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
41 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.2		Przylącze na terenie działki			
2.1. 2.1		Roboty ziemne			
42 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		2,1/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
43 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	$2,1 * ((1,78 + 1,8) / 2 + 0,15) * 1,1$	m ³	4,481	
				RAZEM	4,481
44 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		2,1*0,15*1,1	m ³	0,347	
				RAZEM	0,347
45 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		2,1*0,46*1,1	m ³	1,063	
	dn 160	-2,1*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,042	
				RAZEM	1,021
46 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.43-poz.44-poz.45 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	3,113 -0,251	
				RAZEM	2,862
2.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
47 d.2. 1.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
48 d.2. 1.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
49 d.2. 1.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2. 1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
2.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
51 d.2. 1.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2,1*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
2.2		Działka nr 1517/4			
2.2.1		Przylącze poza granicą działki			
2.2. 1.1		Roboty ziemne			
52 d.2. 2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.57+poz.59)/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
53 d.2. 2.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S31-S31.2 S31-S31.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.57*((1,82+1,7)/2+0,15)*1,1	m ³	6,303	
		poz.59*((1,82+1,7)/2+0,15)*0,96	m ³	4,401	
				RAZEM	10,704
54 d.2. 2.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.57*0,15*1,1	m ³	0,495	
		poz.59*0,15*0,96	m ³	0,346	
				RAZEM	0,841
55 d.2. 2.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.57*0,5*1,1	m ³	1,650	
		-poz.57*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
		poz.59*0,46*0,96	m ³	1,060	
		-poz.59*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,048	
				RAZEM	2,390
56 d.2. 2.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.1.1.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.53-poz.54-poz.55	m ³		
			m ³	7,473	
				RAZEM	7,473
2.2. 1.2		Roboty instalacyjne			
57 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2. 2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
60 d.2. 2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
63 d.2. 2.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m	RAZEM	1,000
		1*3	m	3,000	
64 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	3,000
		1	kpl.	1,000	
65 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
66 d.2. 2.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	1,000
		poz.57+poz.59	m	5,400	
				RAZEM	5,400
2.2.2		Przylącze na terenie działki			
2.2.		Roboty ziemne			
2.1					
67 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.72/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
68 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.72*((1,82+1,7)/2+0,15)*0,96	m ³	3,667	
				RAZEM	3,667
69 d.2. 2.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.72*0,15*0,96	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
70 d.2. 2.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.72*0,46*0,96 -poz.72*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,883 -0,040	
				RAZEM	0,843
71 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.68-poz.69-poz.70 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,536 -0,251	
				RAZEM	2,285
2.2.		Roboty instalacyjne			
2.2					
72 d.2. 2.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2. 2.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 2.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.72	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
2.3					
75 d.2. 2.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.72*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Działka nr 1519/2			
2.3.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.3.		Roboty ziemne			
1.1					
76 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.81+poz.83)/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
77 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.81*((1,17+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	4,406	
		poz.83*((1,17+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,435	
				RAZEM	6,841
78 d.2. 3.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.81*0,15*1,1	m ³	0,495	
		poz.83*0,15*0,96	m ³	0,274	
				RAZEM	0,769
79 d.2. 3.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.81*0,51*1,1	m ³	1,683	
		-poz.81*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
		poz.83*0,46*0,96	m ³	0,839	
		-poz.83*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,038	
				RAZEM	2,212
80 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.77-poz.78-poz.79	m ³	3,860	
				RAZEM	3,860
2.3.		Roboty instalacyjne			
1.2					
81 d.2. 3.1.2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2. 3.1.2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2. 3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
84 d.2. 3.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 3.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2. 3.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 3.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3+1,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
2.3. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
88 d.2. 3.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.2		Przylącze na terenie działki			
2.3. 2.1		Roboty ziemne			
89 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.94/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
90 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.94*((1,17+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,320	
				RAZEM	2,320
91 d.2. 3.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.94*0,15*0,96	m ³	0,261	
				RAZEM	0,261
92 d.2. 3.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.94*0,46*0,96	m ³	0,799	
	dn 160	-poz.94*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,036	
				RAZEM	0,763
93 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.90-poz.91-poz.92	m ³	1,296	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,045
2.3. 2.2		Roboty instalacyjne			
94 d.2. 3.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,81	m	1,810	
				RAZEM	1,810
95 d.2. 3.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 3.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		1,81	m	1,810	
				RAZEM	1,810
2.3. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
97 d.2. 3.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1,81*2	m ²	3,620	
				RAZEM	3,620
2.4		Działka nr 1519/4			
2.4.1		Przylącze poza granicą działki			
2.4. 1.1		Roboty ziemne			
98 d.2. 4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.103+poz.105)/1000	km	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	RAZEM	0,005
d.2.	0202-05 z.sz.				
4.1.1	2.1.1. 9906-03/02 0208-02				
	S31-S31.2	poz.103*((1,91+1,8)/2+0,15)*1,1	m ³	4,411	
	S31-S31.2	poz.105*((1,91+1,8)/2+0,15)*0,96	m ³	6,352	
				RAZEM	10,763
100	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.2.	0511-03				
4.1.1					
		poz.103*0,15*1,1	m ³	0,330	
		poz.105*0,15*0,96	m ³	0,475	
				RAZEM	0,805
101	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.2.	0511-04				
4.1.1	analogia				
	dn 160	poz.103*0,5*1,1	m ³	1,100	
		-poz.103*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,181	
		poz.105*0,46*0,96	m ³	1,457	
		-poz.105*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,066	
				RAZEM	2,310
102	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
d.2.	0214-03 z.o.				
4.1.1	2.11.4. 9911-02	poz.99-poz.100-poz.101	m ³	7,648	
				RAZEM	7,648
2.4.		Roboty instalacyjne			
1.2					
103	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
d.2.	0119-05				
4.1.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.2.	0309-01				
4.1.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.2.	1308-02				
4.1.2		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
106	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.2.	1427-01				
4.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
4.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
4.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.2.	0113-01				
4.1.2		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
4.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
4.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2. 4.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.103+poz.105	m	5,300	
				RAZEM	5,300
2.4.2		Przylącze na terenie działki			
2.4. 2.1		Roboty ziemne			
113 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.120+poz.118)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
114 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.118*((1,91+1,8)/2+0,15)*1,1	m ³	2,206	
		poz.120*((1,91+1,8)/2+0,15)*0,96	m ³	2,233	
				RAZEM	4,439
115 d.2. 4.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.118*0,15*1,1	m ³	0,165	
		poz.120*0,15*0,96	m ³	0,167	
				RAZEM	0,332
116 d.2. 4.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.118*0,51*1,1	m ³	0,561	
	dn 160	-poz.118*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,091	
		poz.120*0,46*0,96	m ³	0,512	
	dn 160	-poz.120*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,023	
				RAZEM	0,959
117 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.114-poz.115-poz.116	m ³	3,148	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	2,897
2.4. 2.2		Roboty instalacyjne			
118 d.2. 4.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2. 4.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2. 4.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,16	m	1,160	
				RAZEM	1,160
121 d.2. 4.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2. 4.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.120+poz.118	m	2,160	
				RAZEM	2,160
2.4. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
123 d.2. 4.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.120+poz.118)*2	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
2.5		Działka nr 1520/9 (1520/2)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1		Przylącze poza granicą działki			
2.5.1.1		Roboty ziemne			
124 d.2. 5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.129/1000	km km	 0,004	 0,004
				RAZEM	0,004
125 d.2. 5.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.129*((1,91+1,8)/2+0,15)*1,1	m ³ m ³	 8,822	 8,822
				RAZEM	8,822
126 d.2. 5.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.129*0,15*1,1	m ³ m ³	 0,660	 0,660
				RAZEM	0,660
127 d.2. 5.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.129*0,51*1,1 -poz.129*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 2,244 -0,363	 1,881
				RAZEM	1,881
128 d.2. 5.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.125-poz.126-poz.127	m ³ m ³	 6,281	 6,281
				RAZEM	6,281
2.5.1.2		Roboty instalacyjne			
129 d.2. 5.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
130 d.2. 5.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
131 d.2. 5.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.2. 5.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.2. 5.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.2. 5.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.5.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
135 d.2. 5.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.5.2		Przylącze na terenie działki			
2.5.2.1		Roboty ziemne			
136 d.2. 5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz. 141+poz. 143)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
137 d.2. 5.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz. 141*((1,91+1,8)/2+0,15)*1,1	m ³	3,529	
		poz. 143*((1,91+1,8)/2+0,15)*0,96	m ³	1,867	
				RAZEM	5,396
138 d.2. 5.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz. 141*0,15*1,1	m ³	0,264	
		poz. 143*0,15*0,96	m ³	0,140	
				RAZEM	0,404
139 d.2. 5.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz. 141*0,46*1,1	m ³	0,810	
		-poz. 141*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,145	
	dn 160	poz. 143*0,46*0,96	m ³	0,428	
		-poz. 143*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,019	
				RAZEM	1,074
140 d.2. 5.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz. 137-poz. 138-poz. 139 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	3,918	
			m ³	-0,251	
				RAZEM	3,667
2.5. 2.2		Roboty instalacyjne			
141 d.2. 5.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
142 d.2. 5.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
143 d.2. 5.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,97	m	0,970	
				RAZEM	0,970
144 d.2. 5.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2. 5.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz. 141+poz. 143	m	2,570	
				RAZEM	2,570
2.5. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
146 d.2. 5.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		2,57*2	m ²	5,140	
				RAZEM	5,140
2.6		Działka nr 1520/4			
2.6.1		Przylącze poza granicą działki			
2.6. 1.1		Roboty ziemne			
147 d.2. 6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz. 152)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2. 6.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S31-S31.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.152*((1,67+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 5,141	
				RAZEM	5,141
149 d.2. 6.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.152*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,432	
				RAZEM	0,432
150 d.2. 6.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.152*0,46*0,96 -poz.152*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,325 -0,060	
				RAZEM	1,265
151 d.2. 6.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.148-poz.149-poz.150	m ³ m ³	 3,444	
				RAZEM	3,444
2.6. 1.2		Roboty instalacyjne			
152 d.2. 6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.2. 6.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2. 6.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.152	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6.2		Przylącze na terenie działki			
2.6. 2.1		Roboty ziemne			
155 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.162+poz.160)/1000	km km	 0,004	
				RAZEM	0,004
156 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.160*((1,67+1,6)/2+0,15)*1,1 poz.162*((1,67+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 7,854 0,737	
				RAZEM	8,591
157 d.2. 6.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.160*0,15*1,1 poz.162*0,15*0,96	m ³ m ³ m ³	 0,660 0,062	
				RAZEM	0,722
158 d.2. 6.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160 dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.160*0,51*1,1 -poz.160*(3,14*0,17*0,17) poz.162*0,46*0,96 -poz.162*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,244 -0,363 0,190 -0,009	
				RAZEM	2,062
159 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.156-poz.157-poz.158 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 5,807 -0,251	
				RAZEM	5,556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6. 2.2		Roboty instalacyjne			
160 d.2. 6.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.2. 6.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.2. 6.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,43	m	0,430	
				RAZEM	0,430
163 d.2. 6.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2. 6.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.162+poz.160	m	4,430	
				RAZEM	4,430
2.6. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
165 d.2. 6.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.162+poz.160)*2	m ²	8,860	
				RAZEM	8,860
2.7		Działka nr 1521/2			
2.7.1		Przylącze poza granicą działki			
2.7. 1.1		Roboty ziemne			
166 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.171/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
167 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.171*((1,74+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,007	
				RAZEM	7,007
168 d.2. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.171*0,15*1,1	m ³	0,578	
				RAZEM	0,578
169 d.2. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.171*0,51*1,1	m ³	1,964	
		-poz.171*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,318	
				RAZEM	1,646
170 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.167-poz.168-poz.169	m ³	4,783	
				RAZEM	4,783
2.7. 1.2		Roboty instalacyjne			
171 d.2. 7.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2. 7.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.171	m	3,500	
				RAZEM	3,500
173 d.2. 7.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 7.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2. 7.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2. 7.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.171	m	3,500	
				RAZEM	3,500
2.7. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
177 d.2. 7.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7.2		Przylącze na terenie działki			
2.7. 2.1		Roboty ziemne			
178 d.2. 7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.183+poz.185)/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
179 d.2. 7.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.183*((1,74+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	5,205	
		poz.185*((1,74+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³	1,625	
				RAZEM	6,830
180 d.2. 7.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.183*0,15*1,1	m ³	0,429	
		poz.185*0,15*0,96	m ³	0,134	
				RAZEM	0,563
181 d.2. 7.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.183*0,46*1,1	m ³	1,316	
		-poz.183*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,236	
		poz.185*0,46*0,96	m ³	0,411	
		-poz.185*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,019	
				RAZEM	1,472
182 d.2. 7.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.179-poz.180-poz.181	m ³	4,795	
		-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
		studnie dn 425			
				RAZEM	4,544
2.7. 2.2		Roboty instalacyjne			
183 d.2. 7.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2. 7.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.183	m	2,600	
				RAZEM	2,600
185 d.2. 7.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,93	m	0,930	
				RAZEM	0,930
186 d.2. 7.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2. 7.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.183+poz.185	m	3,530	
				RAZEM	3,530
2.7. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
188 d.2. 7.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2,6*2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
2.8		Działka nr 1522/11			
2.8.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.8. 1.1		Roboty ziemne			
189 d.2. 8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.194/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
190 d.2. 8.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.194*((1,77+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,065	
				RAZEM	7,065
191 d.2. 8.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.194*0,15*1,1	m ³	0,578	
				RAZEM	0,578
192 d.2. 8.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.194*0,51*1,1	m ³	1,964	
	dn 160	-poz.194*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,318	
				RAZEM	1,646
193 d.2. 8.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.190-poz.191-poz.192	m ³		
			m ³	4,841	
				RAZEM	4,841
2.8. 1.2		Roboty instalacyjne			
194 d.2. 8.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
195 d.2. 8.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.194	m	3,500	
				RAZEM	3,500
196 d.2. 8.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2. 8.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2. 8.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2. 8.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.194	m	3,500	
				RAZEM	3,500
2.8. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
200 d.2. 8.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.8.2		Przylącze na terenie działki			
2.8. 2.1		Roboty ziemne			
201 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.206+poz.208)/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
202 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.206*((1,77+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	6,056	
		poz.208*((1,77+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³	4,069	
				RAZEM	10,125
203 d.2. 8.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.206*0,15*1,1	m ³	0,495	
		poz.208*0,15*0,96	m ³	0,333	
				RAZEM	0,828
204 d.2. 8.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.206*0,46*1,1	m ³	1,518	
	dn 160	-poz.206*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
		poz.208*0,46*0,96	m ³	1,020	
	dn 160	-poz.208*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,046	
				RAZEM	2,220
205 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.202-poz.203-poz.204	m ³	7,077	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	6,826
2.8. 2.2		Roboty instalacyjne			
206 d.2. 8.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.2. 8.2.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.206	m	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.2. 8.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,31	m	2,310	
				RAZEM	2,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2. 8.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2. 8.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.206+poz.208	m	5,310	
				RAZEM	5,310
2.8. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
211 d.2. 8.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9		Działka nr 1523/9			
2.9.1		Przylącze poza granicą działki			
2.9. 1.1		Roboty ziemne			
212 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.217/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
213 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.217*((1,71+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,545	
				RAZEM	7,545
214 d.2. 9.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.217*0,15*1,1	m ³	0,627	
				RAZEM	0,627
215 d.2. 9.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.217*0,51*1,1	m ³	2,132	
		-poz.217*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,345	
				RAZEM	1,787
216 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.213-poz.214-poz.215	m ³		
			m ³	5,131	
				RAZEM	5,131
2.9. 1.2		Roboty instalacyjne			
217 d.2. 9.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
218 d.2. 9.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.217	m	3,800	
				RAZEM	3,800
219 d.2. 9.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2. 0804-01 9.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	1,000
		poz.217	m	3,800	
				RAZEM	3,800
2.9. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
223 d.2. 0506-04 9.1.3	KNR-W 2-01 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.9.2		Przyłącze na terenie działki			
2.9. 2.1		Roboty ziemne			
224 d.2. 0111-01 9.2.1	KNNR 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.229+poz.231)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
225 d.2. 0210-02 9.2.1	KNNR 1 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.229*((1,71+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	3,971	
		poz.231*((1,71+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³	1,854	
				RAZEM	5,825
226 d.2. 0511-03 9.2.1	KNR-W 2-18 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.229*0,15*1,1	m ³	0,330	
		poz.231*0,15*0,96	m ³	0,154	
				RAZEM	0,484
227 d.2. 0511-04 9.2.1	KNR-W 2-18 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.229*0,46*1,1	m ³	1,012	
	dn 160	-poz.229*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,181	
		poz.231*0,46*0,96	m ³	0,473	
	dn 160	-poz.231*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,022	
				RAZEM	1,282
228 d.2. 0214-03 z.o. 9.2.1	KNNR 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.225-poz.226-poz.227	m ³	4,059	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	3,808
2.9. 2.2		Roboty instalacyjne			
229 d.2. 0119-05 9.2.2	KNR-W 2-19 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.2. 0309-01 9.2.2	KNR-W 2-18 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.229	m	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.2. 1308-02 9.2.2	KNNR 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,07	m	1,070	
				RAZEM	1,070
232 d.2. 0406-03 z.o. 9.2.2	KNNR 11 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2. 0804-01 9.2.2	KNR 2-18 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.229+poz.231	m	3,070	
				RAZEM	3,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
234 d.2. 9.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.10		Działka nr 1524/2			
2.10. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.10. 1.1		Roboty ziemne			
235 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.240/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
236 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.240*((1,56+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,231	
				RAZEM	7,231
237 d.2. 10.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.240*0,15*1,1	m ³	0,627	
				RAZEM	0,627
238 d.2. 10.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.240*0,51*1,1 -poz.240*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,132 -0,345	
				RAZEM	1,787
239 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.236-poz.237-poz.238	m ³ m ³	4,817	
				RAZEM	4,817
2.10. 1.2		Roboty instalacyjne			
240 d.2. 10.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
241 d.2. 10.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.240	m	3,800	
				RAZEM	3,800
242 d.2. 10.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2. 10.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.240	m	3,800	
				RAZEM	3,800
2.10. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
246 d.2. 10.1. 3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.10. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.10. 2.1		Roboty ziemne			
247 d.2. 10.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.252+poz.254)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
248 d.2. 10.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.252*((1,56+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	3,806	
		poz.254*((1,56+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³	1,528	
				RAZEM	5,334
249 d.2. 10.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.252*0,15*1,1	m ³	0,330	
		poz.254*0,15*0,96	m ³	0,132	
				RAZEM	0,462
250 d.2. 10.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.252*0,46*1,1	m ³	1,012	
	dn 160	-poz.252*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,181	
		poz.254*0,46*0,96	m ³	0,406	
	dn 160	-poz.254*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,018	
				RAZEM	1,219
251 d.2. 10.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.248-poz.249-poz.250	m ³	3,653	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	3,402
2.10. 2.2		Roboty instalacyjne			
252 d.2. 10.2. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.2. 10.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.252	m	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2. 10.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,92	m	0,920	
				RAZEM	0,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.2. 0406-03 z.o. 10.2. 2.3. 9901-03 2 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2. 0804-01 10.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.252+poz.254	m	2,920	
				RAZEM	2,920
2.10. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
257 d.2. KNNR 1 10.2. 0501-01 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.11		Działka nr 1524/4			
2.11. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.11. 1.1		Roboty ziemne			
258 d.2. KNNR 1 11.1. 0111-01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.265)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
259 d.2. KNNR 1 11.1. 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.265*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	4,467	
		poz.263*((1,32+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	4,653	
				RAZEM	9,120
260 d.2. KNR-W 2-18 11.1. 0511-03 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.265*0,15*0,96	m ³	0,475	
		poz.263*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,970
261 d.2. KNR-W 2-18 11.1. 0511-04 analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.265*0,46*0,96	m ³	1,457	
		-poz.265*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,066	
		poz.263*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.263*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	3,132
262 d.2. KNNR 1 11.1. 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.259-poz.260-poz.261	m ³		
			m ³	5,018	
				RAZEM	5,018
2.11. 1.2		Roboty instalacyjne			
263 d.2. KNR-W 2-19 11.1. 0119-05 2		Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.2. KNR-W 2-18 11.1. 0309-01 2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2. 11.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
266 d.2. 11.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2. 11.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.2. 11.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.2. 11.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.265+poz.263	m	6,300	
				RAZEM	6,300
2.11. 2		Przylącze na terenie działki			
2.11. 2.1		Roboty ziemne			
270 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.275)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
271 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.275*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,680	
				RAZEM	2,680
272 d.2. 11.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.275*0,15*0,96	m ³	0,285	
				RAZEM	0,285
273 d.2. 11.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.275*0,46*0,96	m ³	0,874	
	dn 160	-poz.275*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,834
274 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.271-poz.272-poz.273 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,561 -0,251	
				RAZEM	1,310
2.11. 2.2		Roboty instalacyjne			
275 d.2. 11.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,98	m	1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.2. 0406-03 z.o. 11.2. 2.3. 9901-03 2 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.2. 0804-01 11.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.275	m	1,980	
				RAZEM	1,980
2.11. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
278 d.2. KNNR 1 11.2. 0501-01 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.275)*2	m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
2.12		Działka nr 1525/7			
2.12. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.12. 1.1		Roboty ziemne			
279 d.2. KNNR 1 12.1. 0111-01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.286)/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
280 d.2. KNNR 1 12.1. 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.286*((1,52+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	5,410	
		poz.284*((1,52+1,4)/2+0,15)*1,1	m ³	5,313	
				RAZEM	10,723
281 d.2. KNR-W 2-18 12.1. 0511-03 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.286*0,15*0,96	m ³	0,504	
		poz.284*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,999
282 d.2. KNR-W 2-18 12.1. 0511-04 analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.286*0,46*0,96	m ³	1,546	
		-poz.286*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,070	
		poz.284*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.284*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	3,217
283 d.2. KNNR 1 12.1. 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.280-poz.281-poz.282	m ³		
			m ³	6,507	
				RAZEM	6,507
2.12. 1.2		Roboty instalacyjne			
284 d.2. KNR-W 2-19 12.1. 0119-05 2		Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.2. KNR-W 2-18 12.1. 0309-01 2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.2. 12.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
287 d.2. 12.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.2. 12.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.286+poz.284	m	6,500	
				RAZEM	6,500
2.12. 2		Przylącze na terenie działki			
2.12. 2.1		Roboty ziemne			
291 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.296)/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
292 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.296*((1,52+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	2,071	
				RAZEM	2,071
293 d.2. 12.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.296*0,15*0,96	m ³	0,193	
				RAZEM	0,193
294 d.2. 12.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.296*0,46*0,96	m ³	0,592	
	dn 160	-poz.296*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,027	
				RAZEM	0,565
295 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.292-poz.293-poz.294 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,313 -0,251	
				RAZEM	1,062
2.12. 2.2		Roboty instalacyjne			
296 d.2. 12.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,34	m	1,340	
				RAZEM	1,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.2. 12.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2. 12.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.296	m	1,340	
				RAZEM	1,340
2.12. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
299 d.2. 12.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.296)*2	m ²	2,680	
				RAZEM	2,680
2.13		Działka nr 1525/5			
2.13. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.13. 1.1		Roboty ziemne			
300 d.2. 13.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.305/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
301 d.2. 13.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.305*((1,77+1,59)/2+0,15)*1,1	m ³	7,851	
				RAZEM	7,851
302 d.2. 13.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.305*0,15*1,1	m ³	0,644	
				RAZEM	0,644
303 d.2. 13.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.305*0,51*1,1	m ³	2,188	
	dn 160	-poz.305*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,354	
				RAZEM	1,834
304 d.2. 13.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.301-poz.302-poz.303	m ³		
			m ³	5,373	
				RAZEM	5,373
2.13. 1.2		Roboty instalacyjne			
305 d.2. 13.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
306 d.2. 13.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.305	m	3,900	
				RAZEM	3,900
307 d.2. 13.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.2. 13.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.2. 13.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.2. 13.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.305	m	3,900	
				RAZEM	3,900
2.13. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
311 d.2. 13.1. 3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.13. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.13. 2.1		Roboty ziemne			
312 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.317+poz.319)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
313 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.317*((1,77+1,59)/2+0,15)*1,1	m ³	4,831	
		poz.319*((1,77+1,59)/2+0,15)*0,96	m ³	1,353	
				RAZEM	6,184
314 d.2. 13.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.317*0,15*1,1	m ³	0,396	
		poz.319*0,15*0,96	m ³	0,111	
				RAZEM	0,507
315 d.2. 13.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.317*0,46*1,1	m ³	1,214	
	dn 160	-poz.317*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,218	
		poz.319*0,46*0,96	m ³	0,340	
	dn 160	-poz.319*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,015	
				RAZEM	1,321
316 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.313-poz.314-poz.315	m ³	4,356	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	4,105
2.13. 2.2		Roboty instalacyjne			
317 d.2. 13.2. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.2. 13.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.317	m	2,400	
				RAZEM	2,400
319 d.2. 13.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,77	m	0,770	
				RAZEM	0,770
320 d.2. 13.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.2. 13.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.317+poz.319	m	3,170	
				RAZEM	3,170
2.13. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
322 d.2. 13.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.14		Działka nr 1526/5			
2.14. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.14. 1.1		Roboty ziemne			
323 d.2. 14.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.330)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
324 d.2. 14.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.330*((1,56+1,45)/2+0,15)*0,96	m ³	3,972	
		poz.328*((1,56+1,45)/2+0,15)*1,1	m ³	5,462	
				RAZEM	9,434
325 d.2. 14.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.330*0,15*0,96	m ³	0,360	
		poz.328*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,855
326 d.2. 14.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.330*0,46*0,96	m ³	1,104	
		-poz.330*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,050	
		poz.328*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.328*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	2,795
327 d.2. 14.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.324-poz.325-poz.326	m ³		
			m ³	5,784	
				RAZEM	5,784
2.14. 1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2. 14.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
329 d.2. 14.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.328	m	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.2. 14.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
331 d.2. 14.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.2. 14.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2. 14.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.330+poz.328	m	5,500	
				RAZEM	5,500
2.14. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.14. 2.1		Roboty ziemne			
338 d.2. 14.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(poz.343)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
339 d.2. 14.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m³		
		poz.343*((1,56+1,45)/2+0,15)*0,96	m³	3,289	
				RAZEM	3,289

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.2. 14.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.343*0,15*0,96	m ³	0,298	
				RAZEM	0,298
341 d.2. 14.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.343*0,46*0,96	m ³	0,914	
	dn 160	-poz.343*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,042	
				RAZEM	0,872
342 d.2. 14.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.339-poz.340-poz.341 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	2,119	
			m ³	-0,251	
				RAZEM	1,868
2.14. 2.2		Roboty instalacyjne			
343 d.2. 14.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,07	m	2,070	
				RAZEM	2,070
344 d.2. 14.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.2. 14.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.343	m	2,070	
				RAZEM	2,070
2.14. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
346 d.2. 14.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.343)*2	m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
2.15. 1		Działka nr 1527/37			
2.15. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.15. 1.1		Roboty ziemne			
347 d.2. 15.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.352/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
348 d.2. 15.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.352*((1,68+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,285	
				RAZEM	7,285
349 d.2. 15.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.352*0,15*1,1	m ³	0,611	
				RAZEM	0,611
350 d.2. 15.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	poz.352*0,51*1,1 -poz.352*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,076 -0,336	
				RAZEM	1,740
351 d.2. 0214-03 z.o. 15.1. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.348-poz.349-poz.350	m ³ m ³	 4,934	
				RAZEM	4,934
2.15. 1.2		Roboty instalacyjne			
352 d.2. 0119-05 15.1. 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
353 d.2. 0309-01 15.1. 2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.352	m	3,700	
				RAZEM	3,700
354 d.2. 1427-01 15.1. 2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2. 0529-01 15.1. 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2. 0529-06 15.1. 2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2. 0804-01 15.1. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.352	m	3,700	
				RAZEM	3,700
2.15. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
358 d.2. 0506-04 15.1. analogia 3	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.15. 2		Przylącze na terenie działki			
2.15. 2.1		Roboty ziemne			
359 d.2. 0111-01 15.2. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.364+poz.366)/1000	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003
360 d.2. 0210-02 15.2. 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.364*((1,68+1,6)/2+0,15)*1,1 poz.366*((1,68+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 3,938 1,323	
				RAZEM	5,261
361 d.2. 0511-03 15.2. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.364*0,15*1,1	m ³ m ³	 0,330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.366*0,15*0,96	m ³	0,111	
				RAZEM	0,441
362 d.2. 0511-04 15.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.364*0,46*1,1	m ³	1,012	
		-poz.364*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,181	
	dn 160	poz.366*0,46*0,96	m ³	0,340	
		-poz.366*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,015	
				RAZEM	1,156
363 d.2. 0214-03 z.o. 15.2. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.360-poz.361-poz.362	m ³	3,664	
		-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	3,413
2.15. 2.2		Roboty instalacyjne			
364 d.2. 0119-05 15.2. 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
365 d.2. 0309-01 15.2. 2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.364	m	2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.2. 1308-02 15.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,77	m	0,770	
				RAZEM	0,770
367 d.2. 0406-03 z.o. 15.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2. 0804-01 15.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.364+poz.366	m	2,770	
				RAZEM	2,770
2.15. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
369 d.2. 0501-01 15.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.16. 1		Działka nr 1527/38			
2.16. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.16. 1.1		Roboty ziemne			
370 d.2. 0111-01 16.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.375/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
371 d.2. 0202-05 z.sz. 16.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S2-S2.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.375*((1,73+1,6)/2+0,15)*1,1	m ³	7,986	
				RAZEM	7,986

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.2. 16.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.375*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
373 d.2. 16.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.375*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.375*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
374 d.2. 16.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
	2.11.4. 9911-02	poz.371-poz.372-poz.373	m ³	5,445	
				RAZEM	5,445
2.16. 1.2		Roboty instalacyjne			
375 d.2. 16.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.2. 16.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.375	m	4,000	
				RAZEM	4,000
377 d.2. 16.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.2. 16.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.2. 16.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.2. 16.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.375	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.16. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
381 d.2. 16.1. 3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.16. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.16. 2.1		Roboty ziemne			
382 d.2. 16.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.387+poz.389)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.2. 16.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.387*((1,73+1,6)/2+0,15)*1,1 poz.389*((1,73+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 1,997 2,300	
				RAZEM	4,297
384 d.2. 16.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.387*0,15*1,1 poz.389*0,15*0,96	m ³ m ³ m ³	 0,165 0,190	
				RAZEM	0,355
385 d.2. 16.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.387*0,46*1,1 -poz.387*(3,14*0,17*0,17) poz.389*0,46*0,96 -poz.389*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,506 -0,091 0,583 -0,027	
				RAZEM	0,971
386 d.2. 16.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.383-poz.384-poz.385 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 2,971 -0,251	
				RAZEM	2,720
2.16. 2.2		Roboty instalacyjne			
387 d.2. 16.2. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.2. 16.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite poz.387	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.2. 16.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 1,32	m m	 1,320	
				RAZEM	1,320
390 d.2. 16.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.2. 16.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.387+poz.389	m m	 2,320	
				RAZEM	2,320
2.16. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
392 d.2. 16.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.17. 2.17. 1		Działka nr 1527/39 Przylącze poza granicą działki			
2.17. 1.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.2. 17.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.400)/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
394 d.2. 17.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.400*((1,56+1,45)/2+0,15)*0,96 poz.398*((1,56+1,45)/2+0,15)*1,1	m³ m³ m³	 4,147 5,462	 9,609
				RAZEM	9,609
395 d.2. 17.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.400*0,15*0,96 poz.398*0,15*1,1	m³ m³ m³	 0,376 0,495	 0,871
				RAZEM	0,871
396 d.2. 17.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.400*0,46*0,96 -poz.400*(3,14*0,08*0,08) poz.398*0,61*1,1 -poz.398*(3,14*0,17*0,17)	m³ m³ m³ m³ m³	 1,153 -0,052 2,013 -0,272	 2,842
				RAZEM	2,842
397 d.2. 17.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.394-poz.395-poz.396	m³ m³	 5,896	 5,896
				RAZEM	5,896
2.17. 1.2		Roboty instalacyjne			
398 d.2. 17.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
399 d.2. 17.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
400 d.2. 17.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2,61	m m	 2,610	 2,610
				RAZEM	2,610
401 d.2. 17.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
402 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
403 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.2. 17.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
405 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.2. 17.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.400+poz.398	m	5,610	
				RAZEM	5,610
2.17. 2		Przylącze na terenie działki			
2.17. 2.1		Roboty ziemne			
408 d.2. 17.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.413)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
409 d.2. 17.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m³		
		poz.413*((1,56+1,45)/2+0,15)*0,96	m³	3,178	
				RAZEM	3,178
410 d.2. 17.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		
		poz.413*0,15*0,96	m³	0,288	
				RAZEM	0,288
411 d.2. 17.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³		
		poz.413*0,46*0,96	m³	0,883	
		dn 160 -poz.413*(3,14*0,08*0,08)	m³	-0,040	
				RAZEM	0,843
412 d.2. 17.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
		poz.409-poz.410-poz.411	m³	2,047	
		studnie dn 425 -1*3,14*0,2*0,2*2	m³	-0,251	
				RAZEM	1,796
2.17. 2.2		Roboty instalacyjne			
413 d.2. 17.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
414 d.2. 17.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.2. 17.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.413	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.17. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
416 d.2. 17.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.413)*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.2. 17.2. 3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18		Działka nr 1527/40			
2.18. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.18. 1.1		Roboty ziemne			
418 d.2. 18.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.425)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
419 d.2. 18.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.425*((1,62+1,5)/2+0,15)*0,96	m ³	5,319	
		poz.423*((1,62+1,5)/2+0,15)*1,1	m ³	5,643	
				RAZEM	10,962
420 d.2. 18.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.425*0,15*0,96	m ³	0,467	
		poz.423*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,962
421 d.2. 18.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.425*0,46*0,96	m ³	1,431	
		-poz.425*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,065	
		poz.423*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.423*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	3,107
422 d.2. 18.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.419-poz.420-poz.421	m ³		
			m ³	6,893	
				RAZEM	6,893
2.18. 1.2		Roboty instalacyjne			
423 d.2. 18.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
424 d.2. 18.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.2. 18.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3,24	m	3,240	
				RAZEM	3,240
426 d.2. 18.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
428 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
429 d.2. 18.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
430 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.2. 18.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.425+poz.423	m	6,240	
				RAZEM	6,240
2.18. 2		Przylącze na terenie działki			
2.18. 2.1		Roboty ziemne			
433 d.2. 18.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.438)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
434 d.2. 18.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.438*((1,62+1,5)/2+0,15)*0,96	m ³	2,955	
				RAZEM	2,955
435 d.2. 18.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.438*0,15*0,96	m ³	0,259	
				RAZEM	0,259
436 d.2. 18.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.438*0,46*0,96	m ³	0,795	
		-poz.438*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,036	
				RAZEM	0,759

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.2. 18.2. 1 02	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.434-poz.435-poz.436 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,937 -0,251	
				RAZEM	1,686
2.18. 2.2		Roboty instalacyjne			
438 d.2. 18.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
439 d.2. 18.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.2. 18.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.438	m	1,800	
				RAZEM	1,800
2.18. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
441 d.2. 18.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.438)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
442 d.2. 18.2. 3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.19		Działka nr 1527/27			
2.19. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.19. 1.1		Roboty ziemne			
443 d.2. 19.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.450)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
444 d.2. 19.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.450*((1,99+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	6,075	
		poz.448*((1,99+1,4)/2+0,15)*1,1	m ³	6,089	
				RAZEM	12,164
445 d.2. 19.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.450*0,15*0,96	m ³	0,494	
		poz.448*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,989
446 d.2. 19.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.450*0,46*0,96	m ³	1,515	
		-poz.450*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,069	
		poz.448*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.448*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	3,187

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447 d.2. 19.1. 102	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.444-poz.445-poz.446	m ³ m ³	 7,988	 7,988
2.19. 1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	7,988
448 d.2. 19.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 3	m m	 3,000	 3,000
449 d.2. 19.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 3	m m	 3,000	 3,000
450 d.2. 19.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 3,43	m m	 3,430	 3,430
451 d.2. 19.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
452 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
453 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
454 d.2. 19.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 2*3	m m	 6,000	 6,000
455 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
456 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
457 d.2. 19.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.450+poz.448	m m	 6,430	 6,430
2.19. 2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	6,430
2.19. 2.1		Roboty ziemne			
458 d.2. 19.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.463)/1000	km km	 0,002	 0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.2. 19.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	0,002
		poz.463*((1,99+1,40)/2+0,15)*0,96	m ³	2,657	
				RAZEM	2,657
460 d.2. 19.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.463*0,15*0,96	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
461 d.2. 19.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.463*0,46*0,96	m ³	0,662	
	dn 160	-poz.463*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,030	
				RAZEM	0,632
462 d.2. 19.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.459-poz.460-poz.461	m ³	1,809	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,558
2.19. 2.2		Roboty instalacyjne			
463 d.2. 19.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
464 d.2. 19.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.2. 19.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.463	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.19. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
466 d.2. 19.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.463)*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.20. 1		Działka nr 1527/26			
2.20. 1.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.20. 1.1		Roboty ziemne			
467 d.2. 20.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.472/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
468 d.2. 20.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S2-S2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.472*((1,43+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,446	
				RAZEM	6,446

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.2. 20.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.472*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
470 d.2. 20.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.472*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.472*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
471 d.2. 20.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
	2.11.4. 9911-02	poz.468-poz.469-poz.470	m ³	3,905	
				RAZEM	3,905
2.20. 1.2		Roboty instalacyjne			
472 d.2. 20.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
473 d.2. 20.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		poz.472	m	4,000	
				RAZEM	4,000
474 d.2. 20.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.2. 20.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.2. 20.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.2. 20.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.472	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.20. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
478 d.2. 20.1. 3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.20. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.20. 2.1		Roboty ziemne			
479 d.2. 20.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.484+poz.486)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.2. 20.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.484*((1,43+1,2)/2+0,15)*1,1 poz.486*((1,43+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 1,934 0,900	
				RAZEM	2,834
481 d.2. 20.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.484*0,15*1,1 poz.486*0,15*0,96	m ³ m ³ m ³	 0,198 0,092	
				RAZEM	0,290
482 d.2. 20.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.484*0,46*1,1 -poz.484*(3,14*0,17*0,17) poz.486*0,46*0,96 -poz.486*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,607 -0,109 0,283 -0,013	
				RAZEM	0,768
483 d.2. 20.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.480-poz.481-poz.482 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,776 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	1,525
2.20. 2.2		Roboty instalacyjne			
484 d.2. 20.2. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
485 d.2. 20.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite poz.484	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
486 d.2. 20.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 0,64	m m	 0,640	
				RAZEM	0,640
487 d.2. 20.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
488 d.2. 20.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.484+poz.486	m m	 1,840	
				RAZEM	1,840
2.20. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
489 d.2. 20.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2,0*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.21		Działka nr 1527/28			
2.21. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.21. 1.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490 d.2. 21.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.497)/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
491 d.2. 21.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.497*((1,68+1,4)/2+0,15)*0,96 poz.495*((1,68+1,4)/2+0,15)*1,1	m³ m³ m³	 4,348 7,436	 11,784
				RAZEM	11,784
492 d.2. 21.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.497*0,15*0,96 poz.495*0,15*1,1	m³ m³ m³	 0,386 0,660	 1,046
				RAZEM	1,046
493 d.2. 21.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.497*0,46*0,96 -poz.497*(3,14*0,08*0,08) poz.495*0,61*1,1 -poz.495*(3,14*0,17*0,17)	m³ m³ m³ m³ m³	 1,183 -0,054 2,684 -0,363	 3,450
				RAZEM	3,450
494 d.2. 21.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.491-poz.492-poz.493	m³ m³	 7,288	 7,288
				RAZEM	7,288
2.21. 1.2		Roboty instalacyjne			
495 d.2. 21.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
496 d.2. 21.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
497 d.2. 21.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2,68	m m	 2,680	 2,680
				RAZEM	2,680
498 d.2. 21.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
499 d.2. 21.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
500 d.2. 21.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
501 d.2. 21.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
502 d.2. 21.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.2. 21.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.2. 21.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.497+poz.495	m	6,680	
				RAZEM	6,680
2.21. 2		Przylącze na terenie działki			
2.21. 2.1		Roboty ziemne			
505 d.2. 21.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.510)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
506 d.2. 21.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.510*((1,68+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	2,434	
				RAZEM	2,434
507 d.2. 21.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.510*0,15*0,96	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
508 d.2. 21.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.510*0,46*0,96	m ³	0,662	
	dn 160	-poz.510*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,030	
				RAZEM	0,632
509 d.2. 21.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.506-poz.507-poz.508	m ³	1,586	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,335
2.21. 2.2		Roboty instalacyjne			
510 d.2. 21.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
511 d.2. 21.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.2. 21.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.510	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.21. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
513 d.2. 21.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.510)*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.22		Działka nr 1528/17			
2.22. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.22. 1.1		Roboty ziemne			
514 d.2. 22.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.519/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
515 d.2. 22.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.519*((1,59+1,45)/2+0,15)*1,1	m ³	12,859	
				RAZEM	12,859
516 d.2. 22.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.519*0,15*1,1	m ³	1,155	
				RAZEM	1,155
517 d.2. 22.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.519*0,61*1,1	m ³	4,697	
		-poz.519*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,635	
				RAZEM	4,062
518 d.2. 22.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.515-poz.516-poz.517	m ³		
			m ³	7,642	
				RAZEM	7,642
2.22. 1.2		Roboty instalacyjne			
519 d.2. 22.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
520 d.2. 22.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
521 d.2. 22.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.2. 22.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.2. 22.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
524 d.2. 22.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
525 d.2. 22.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.2. 22.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.2. 22.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.519	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.22. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
528 d.2. 22.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.22. 2		Przylącze na terenie działki			
2.22. 2.1		Roboty ziemne			
529 d.2. 22.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(poz.534)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
530 d.2. 22.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.534*((1,59+1,45)/2+0,15)*0,96	m ³	4,024	
				RAZEM	4,024
531 d.2. 22.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.534*0,15*0,96	m ³	0,361	
				RAZEM	0,361
532 d.2. 22.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.534*0,46*0,96	m ³	1,108	
	dn 160	-poz.534*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,050	
				RAZEM	1,058
533 d.2. 22.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.530-poz.531-poz.532	m ³	2,605	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	2,354
2.22. 2.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.2. 22.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,51	m	2,510	
				RAZEM	2,510
535 d.2. 22.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.2. 22.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.534	m	2,510	
				RAZEM	2,510
2.22. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
537 d.2. 22.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.534)*2	m ²	5,020	
				RAZEM	5,020
538 d.2. 22.2. 3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23		Działka nr 1529/4			
2.23. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.23. 1.1		Roboty ziemne			
539 d.2. 23.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.544/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
540 d.2. 23.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.544*((1,33+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	9,339	
				RAZEM	9,339
541 d.2. 23.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.544*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
542 d.2. 23.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.544*0,61*1,1	m ³	4,026	
		-poz.544*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,544	
				RAZEM	3,482
543 d.2. 23.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.540-poz.541-poz.542	m ³		
			m ³	4,867	
				RAZEM	4,867
2.23. 1.2		Roboty instalacyjne			
544 d.2. 23.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.2. 23.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
546 d.2. 23.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
548 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
549 d.2. 23.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
550 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.2. 23.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.544	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.23. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
553 d.2. 23.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.23. 2		Przylącze na terenie działki			
2.23. 2.1		Roboty ziemne			
554 d.2. 23.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		(poz.559)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
555 d.2. 23.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.559*((1,33+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	3,206	
				RAZEM	3,206
556 d.2. 23.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.559*0,15*0,96	m ³	0,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.2. 0511-04 23.2. analogia 1	KNR-W 2-18 dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.559*0,46*0,96 -poz.559*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,042 -0,047	0,340
558 d.2. 0214-03 z.o. 23.2. 2.11.4. 9911-1 02	KNNR 1 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.555-poz.556-poz.557 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,871 -0,251	0,995
2.23. 2.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	1,620
559 d.2. 1308-02 23.2. 2	KNNR 4 2,36	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m m	 2,360	
560 d.2. 0406-03 z.o. 23.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt. szt.	 1,000	
561 d.2. 0804-01 23.2. 2	KNR 2-18 poz.559	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m m	 2,360	
2.23. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	2,360
562 d.2. 0501-01 23.2. 3	KNNR 1 (poz.559)*2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ² m ²	 4,720	
2.24. 2.4. 1		Działka nr 1529/8 Przyłącze poza granicą działki		RAZEM	4,720
2.24. 1.1		Roboty ziemne			
563 d.2. 0111-01 24.1. 1	KNNR 1 poz.568/1000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km km	 0,003	
564 d.2. 0202-05 z.sz. 24.1. 2.1.1. 9906-1 03/02 0208-02	KNNR 1 poz.568*((1,96+1,85)/2+0,15)*1,1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³ m ³	RAZEM 6,782	0,003
565 d.2. 0511-03 24.1. 1	KNR-W 2-18 poz.568*0,15*1,1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³ m ³	 0,495	
566 d.2. 0511-04 24.1. analogia 1	KNR-W 2-18 poz.568*0,61*1,1 -poz.568*(3,14*0,17*0,17)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2,013 -0,272	0,495
				RAZEM	1,741

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567 d.2. 24.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.564-poz.565-poz.566	m ³ m ³	 4,546	 4,546
2.24. 1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	4,546
568 d.2. 24.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 3	m m	 3,000	 3,000
569 d.2. 24.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 3	m m	 3,000	 3,000
570 d.2. 24.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
571 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
572 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
573 d.2. 24.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 1*3	m m	 3,000	 3,000
574 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
575 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
576 d.2. 24.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.568	m m	 3,000	 3,000
2.24. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	3,000
577 d.2. 24.1. 3	KNNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
2.24. 2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	8,000
2.24. 2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.2. 24.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.583)/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
579 d.2. 24.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.583*((1,96+1,85)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 5,721	 5,721
				RAZEM	5,721
580 d.2. 24.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.583*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,418	 0,418
				RAZEM	0,418
581 d.2. 24.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.583*0,46*0,96 -poz.583*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,281 -0,058	 1,223
				RAZEM	1,223
582 d.2. 24.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.579-poz.580-poz.581 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 4,080 -0,251	 3,829
				RAZEM	3,829
2.24. 2.2		Roboty instalacyjne			
583 d.2. 24.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2,9	m m	 2,900	 2,900
				RAZEM	2,900
584 d.2. 24.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
585 d.2. 24.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.583	m m	 2,900	 2,900
				RAZEM	2,900
2.24. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
586 d.2. 24.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (poz.583)*2	m ² m ²	 5,800	 5,800
				RAZEM	5,800
2.25 2.25. 1		Działka nr 2151/3 Przylącze poza granicą działki			
2.25. 1.1		Roboty ziemne			
587 d.2. 25.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.592/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
588 d.2. 25.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.592*((1,17+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	3,671	
				RAZEM	3,671
589 d.2. 25.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.592*0,15*1,1	m ³	0,413	
				RAZEM	0,413
590 d.2. 25.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.592*0,61*1,1	m ³	1,678	
		-poz.592*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,227	
				RAZEM	1,451
591 d.2. 25.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.588-poz.589-poz.590	m ³		
			m ³	1,807	
				RAZEM	1,807
2.25. 1.2		Roboty instalacyjne			
592 d.2. 25.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
593 d.2. 25.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
594 d.2. 25.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.2. 25.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.2. 25.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.2. 25.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.592	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2.25. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
598 d.2. 25.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1,5*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.25. 2		Przylącze na terenie działki			
2.25. 2.1		Roboty ziemne			
599 d.2. 25.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.604)/1000	km		
			km	0,003	
				RAZEM	0,003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600 d.2. 25.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.604*((1,17+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	3,255	
				RAZEM	3,255
601 d.2. 25.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.604*0,15*0,96	m ³	0,366	
				RAZEM	0,366
602 d.2. 25.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.604*0,46*0,96	m ³	1,122	
	dn 160	-poz.604*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,051	
				RAZEM	1,071
603 d.2. 25.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.600-poz.601-poz.602 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,818 -0,251	
				RAZEM	1,567
2.25. 2.2		Roboty instalacyjne			
604 d.2. 25.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,54	m	2,540	
				RAZEM	2,540
605 d.2. 25.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.2. 25.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.604	m	2,540	
				RAZEM	2,540
2.25. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
607 d.2. 25.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.604)*2	m ²	5,080	
				RAZEM	5,080
2.26. 1		Działka nr 2151/4			
2.26. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.26. 1.1		Roboty ziemne			
608 d.2. 26.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.613/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
609 d.2. 26.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.613*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	4,571	
				RAZEM	4,571
610 d.2. 26.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.613*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
611 d.2. 26.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.613*0,61*1,1	m ³	2,013	
		-poz.613*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	1,741
612 d.2. 26.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1 02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.609-poz.610-poz.611	m ³	2,335	
				RAZEM	2,335
2.26. 1.2		Roboty instalacyjne			
613 d.2. 26.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
614 d.2. 26.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
615 d.2. 26.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.2. 26.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.2. 26.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
618 d.2. 26.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.613	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.26. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
619 d.2. 26.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.26. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.26. 2.1		Roboty ziemne			
620 d.2. 26.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.625)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
621 d.2. 26.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.625*((1,27+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,433	
				RAZEM	2,433

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622 d.2. 26.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.625*0,15*0,96	m ³	0,264	
				RAZEM	0,264
623 d.2. 26.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.625*0,46*0,96	m ³	0,808	
	dn 160	-poz.625*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,037	
				RAZEM	0,771
624 d.2. 26.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.621-poz.622-poz.623 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	1,398	
			m ³	-0,251	
				RAZEM	1,147
2.26. 2.2		Roboty instalacyjne			
625 d.2. 26.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,83	m	1,830	
				RAZEM	1,830
626 d.2. 26.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.2. 26.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.625	m	1,830	
				RAZEM	1,830
2.26. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
628 d.2. 26.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.625)*2	m ²	3,660	
				RAZEM	3,660
2.27. 2.27. 1		Działka nr 2134/3			
2.27. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.27. 1.1		Roboty ziemne			
629 d.2. 27.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.634/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
630 d.2. 27.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.634*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	3,047	
				RAZEM	3,047
631 d.2. 27.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.634*0,15*1,1	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
632 d.2. 27.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.634*0,61*1,1 -poz.634*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	1,342 -0,181	
				RAZEM	1,161
633 d.2. 27.1. 1 02	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.630-poz.631-poz.632	m ³ m ³	 1,556	
				RAZEM	1,556
2.27. 1.2		Roboty instalacyjne			
634 d.2. 27.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
635 d.2. 27.1. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
636 d.2. 27.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.2. 27.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
638 d.2. 27.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.2. 27.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.634	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.27. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
640 d.2. 27.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.27. 2		Przylącze na terenie działki			
2.27. 2.1		Roboty ziemne			
641 d.2. 27.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.646)/1000	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003
642 d.2. 27.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.646*((1,27+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 3,976	
				RAZEM	3,976
643 d.2. 27.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.646*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,431	
				RAZEM	0,431

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644 d.2. 0511-04 27.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.646*0,46*0,96 -poz.646*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,320 -0,060	
				RAZEM	1,260
645 d.2. 0214-03 z.o. 27.2. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.642-poz.643-poz.644 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,285 -0,251	
				RAZEM	2,034
2.27. 2.2		Roboty instalacyjne			
646 d.2. 1308-02 27.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,99	m	2,990	
				RAZEM	2,990
647 d.2. 0406-03 z.o. 27.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.2. 0804-01 27.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.646	m	2,990	
				RAZEM	2,990
2.27. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
649 d.2. 0501-01 27.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.646)*2	m ²	5,980	
				RAZEM	5,980
2.28. 2.28. 1		Działka nr 2135/1			
2.28. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.28. 1.1		Roboty ziemne			
650 d.2. 0111-01 28.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.655/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
651 d.2. 0202-05 z.sz. 28.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.655*((1,31+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
652 d.2. 0511-03 28.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.655*0,15*1,1	m ³	0,908	
				RAZEM	0,908
653 d.2. 0511-04 28.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.655*0,61*1,1 -poz.655*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	3,691 -0,499	
				RAZEM	3,192

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.2. 28.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ +piasek poz.651-poz.652-poz.653	m ³ m ³	 4,400	 4,400
2.28. 1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	4,400
655 d.2. 28.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 5,5	m m	 5,500	 5,500
656 d.2. 28.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite 5,5	m m	 5,500	 5,500
657 d.2. 28.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
658 d.2. 28.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
659 d.2. 28.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
660 d.2. 28.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 1*3	m m	 3,000	 3,000
661 d.2. 28.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.655	m m	 5,500	 5,500
2.28. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	5,500
662 d.2. 28.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2,5*2	m ² m ²	 5,000	 5,000
2.28. 2		Przyłącze na terenie działki		RAZEM	5,000
2.28. 2.1		Roboty ziemne			
663 d.2. 28.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.668)/1000	km km	 0,002	 0,002
664 d.2. 28.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.668*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 2,387	 2,387
				RAZEM	2,387

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.2. 28.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.668*0,15*0,96	m ³	0,255	
				RAZEM	0,255
666 d.2. 28.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.668*0,46*0,96	m ³	0,782	
	dn 160	-poz.668*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,036	
				RAZEM	0,746
667 d.2. 28.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.664-poz.665-poz.666 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	1,386	
			m ³	-0,251	
				RAZEM	1,135
2.28. 2.2		Roboty instalacyjne			
668 d.2. 28.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,77	m	1,770	
				RAZEM	1,770
669 d.2. 28.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.2. 28.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.668	m	1,770	
				RAZEM	1,770
2.28. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
671 d.2. 28.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.668)*2	m ²	3,540	
				RAZEM	3,540
2.29. 1		Działka nr 2134/4			
2.29. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.29. 1.1		Roboty ziemne			
672 d.2. 29.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.677/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
673 d.2. 29.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.677*((1,3+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
674 d.2. 29.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.677*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
675 d.2. 29.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.677*0,61*1,1 -poz.677*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,013 -0,272	
				RAZEM	1,741
676 d.2. 0214-03 z.o. 29.1. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.673-poz.674-poz.675	m ³ m ³	 2,384	
				RAZEM	2,384
2.29. 1.2		Roboty instalacyjne			
677 d.2. 0119-05 29.1. 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
678 d.2. 0309-01 29.1. 2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
679 d.2. 0529-01 29.1. 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.2. 0529-06 29.1. 2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.2. 1427-01 29.1. 2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.2. 0804-01 29.1. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.677	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.29. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
683 d.2. 0501-01 29.1. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.29. 2		Przylącze na terenie działki			
2.29. 2.1		Roboty ziemne			
684 d.2. 0111-01 29.2. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.689)/1000	km km	 0,004	
				RAZEM	0,004
685 d.2. 0210-02 29.2. 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.689*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 5,537	
				RAZEM	5,537
686 d.2. 0511-03 29.2. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.689*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,593	
				RAZEM	0,593

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
687 d.2. 0511-04 29.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.689*0,46*0,96 -poz.689*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,819 -0,083	
				RAZEM	1,736
688 d.2. 0214-03 z.o. 29.2. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.685-poz.686-poz.687 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	3,208 -0,251	
				RAZEM	2,957
2.29. 2.2		Roboty instalacyjne			
689 d.2. 1308-02 29.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,12	m	4,120	
				RAZEM	4,120
690 d.2. 0406-03 z.o. 29.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.2. 0804-01 29.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.689	m	4,120	
				RAZEM	4,120
2.29. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
692 d.2. 0501-01 29.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.689)*2	m ²	8,240	
				RAZEM	8,240
2.30. 1		Działka nr 2135/2			
2.30. 1.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.30. 1.1		Roboty ziemne			
693 d.2. 0111-01 30.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.698/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
694 d.2. 0202-05 z.sz. 30.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.698*((1,31+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	8,608	
				RAZEM	8,608
695 d.2. 0511-03 30.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.698*0,15*1,1	m ³	0,919	
				RAZEM	0,919
696 d.2. 0511-04 30.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.698*0,61*1,1 -poz.698*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	3,737 -0,505	
				RAZEM	3,232

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697 d.2. 30.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ +piasek poz.694-poz.695-poz.696	m ³ m ³	 4,457	 4,457
2.30. 1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	4,457
698 d.2. 30.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 5,57	m m	 5,570	 5,570
2.30. 1.2				RAZEM	5,570
699 d.2. 30.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.30. 1.2				RAZEM	1,000
700 d.2. 30.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.30. 1.2				RAZEM	1,000
701 d.2. 30.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.30. 1.2				RAZEM	1,000
702 d.2. 30.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 1*3	m m	 3,000	 3,000
2.30. 1.2				RAZEM	3,000
703 d.2. 30.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.698	m m	 5,570	 5,570
2.30. 1.2				RAZEM	5,570
2.30. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
704 d.2. 30.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3,07*2	m ² m ²	 6,140	 6,140
2.30. 2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	6,140
2.30. 2.1		Roboty ziemne			
705 d.2. 30.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.710)/1000	km km	 0,002	 0,002
2.30. 2.1				RAZEM	0,002
706 d.2. 30.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.710*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 2,023	 2,023
2.30. 2.1				RAZEM	2,023
707 d.2. 30.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.710*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,216	 0,216
2.30. 2.1				RAZEM	0,216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
708 d.2. 0511-04 30.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.710*0,46*0,96 -poz.710*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,662 -0,030	
				RAZEM	0,632
709 d.2. 0214-03 z.o. 30.2. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.706-poz.707-poz.708 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,175 -0,251	
				RAZEM	0,924
2.30. 2.2		Roboty instalacyjne			
710 d.2. 1308-02 30.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
711 d.2. 0406-03 z.o. 30.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.2. 0804-01 30.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.710	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.30. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
713 d.2. 0501-01 30.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.710)*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.31		Działka nr 1536/8			
2.31. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.31. 1.1		Roboty ziemne			
714 d.2. 0111-01 31.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.719/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
715 d.2. 0202-05 z.sz. 31.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.719*((1,43+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	4,029	
				RAZEM	4,029
716 d.2. 0511-03 31.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.719*0,15*1,1	m ³	0,413	
				RAZEM	0,413
717 d.2. 0511-04 31.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.719*0,61*1,1 -poz.719*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	1,678 -0,227	
				RAZEM	1,451

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
718 d.2. 31.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)+piasek poz.715-poz.716-poz.717	m ³ m ³	 2,165	 2,165
				RAZEM	2,165
2.31. 1.2		Roboty instalacyjne			
719 d.2. 31.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2,5	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
720 d.2. 31.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
721 d.2. 31.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.719	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
2.31. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
722 d.2. 31.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1,5*2	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.31. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.31. 2.1		Roboty ziemne			
723 d.2. 31.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.728)/1000	km km	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
724 d.2. 31.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.728*((1,43+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 2,911	 2,911
				RAZEM	2,911
725 d.2. 31.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.728*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,298	 0,298
				RAZEM	0,298
726 d.2. 31.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.728*0,46*0,96 -poz.728*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 0,914 -0,042	 0,872
				RAZEM	0,872
727 d.2. 31.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) poz.724-poz.725-poz.726 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,741 -0,251	 1,490
				RAZEM	1,490
2.31. 2.2		Roboty instalacyjne			
728 d.2. 31.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,07	m	2,070	
				RAZEM	2,070
729 d.2. 0406-03 z.o. 31.2. 2.3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730 d.2. 0804-01 31.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.728	m	2,070	
				RAZEM	2,070
2.31. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
731 d.2. 0501-01 31.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.728)*2	m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
2.32		Działka nr 1536/9			
2.32. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.32. 1.1		Roboty ziemne			
732 d.2. 0111-01 32.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.737/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
733 d.2. 0202-05 z.sz. 32.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.737*((1,43+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	16,115	
				RAZEM	16,115
734 d.2. 0511-03 32.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.737*0,15*1,1	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
735 d.2. 0511-04 32.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.737*0,61*1,1	m ³	6,710	
		-poz.737*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,907	
				RAZEM	5,803
736 d.2. 0214-03 z.o. 32.1. 2.11.4. 9911- 1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.733-poz.734-poz.735	m ³	8,662	
				RAZEM	8,662
2.32. 1.2		Roboty instalacyjne			
737 d.2. 1308-02 32.1. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
738 d.2. 1427-01 32.1. 2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
739 d.2. 0527-01 32.1. 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
740 d.2. 32.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.2. 32.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
742 d.2. 32.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.737	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.32. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
743 d.2. 32.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2.32. 2		Przylącze na terenie działki			
2.32. 2.1		Roboty ziemne			
744 d.2. 32.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.749)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
745 d.2. 32.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.749*((1,43+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,742	
				RAZEM	2,742
746 d.2. 32.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.749*0,15*0,96	m ³	0,281	
				RAZEM	0,281
747 d.2. 32.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.749*0,46*0,96	m ³	0,861	
		dn 160 -poz.749*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	-0,039	
				RAZEM	0,822
748 d.2. 32.2. 1 02	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.745-poz.746-poz.747	m ³	1,639	
		studnie dn 425 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	-0,251	
				RAZEM	1,388
2.32. 2.2		Roboty instalacyjne			
749 d.2. 32.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,95	m	1,950	
				RAZEM	1,950
750 d.2. 32.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
751 d.2. 32.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.749	m	1,950	
				RAZEM	1,950
2.32. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
752 d.2. 32.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.749)*2	m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
2.33		Działka nr 1536/11			
2.33. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.33. 1.1		Roboty ziemne			
753 d.2. 33.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.758/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
754 d.2. 33.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.758*((1,34+1,15)/2+0,15)*1,1	m ³	15,345	
				RAZEM	15,345
755 d.2. 33.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.758*0,15*1,1	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
756 d.2. 33.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.758*0,61*1,1 -poz.758*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	6,710 -0,907	
				RAZEM	5,803
757 d.2. 33.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.754-poz.755-poz.756	m ³ m ³	7,892	
				RAZEM	7,892
2.33. 1.2		Roboty instalacyjne			
758 d.2. 33.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
759 d.2. 33.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
760 d.2. 33.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.2. 33.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
762 d.2. 33.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
763 d.2. 33.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.758	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.33. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
764 d.2. 33.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2.33. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.33. 2.1		Roboty ziemne			
765 d.2. 33.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.770)/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
766 d.2. 33.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.770*((1,34+1,15)/2+0,15)*0,96	m ³	2,103	
				RAZEM	2,103
767 d.2. 33.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.770*0,15*0,96	m ³	0,226	
				RAZEM	0,226
768 d.2. 33.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.770*0,46*0,96	m ³	0,693	
	dn 160	-poz.770*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,032	
				RAZEM	0,661
769 d.2. 33.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.766-poz.767-poz.768	m ³	1,216	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	0,965
2.33. 2.2		Roboty instalacyjne			
770 d.2. 33.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,57	m	1,570	
				RAZEM	1,570
771 d.2. 33.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.2. 33.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.770	m	1,570	
				RAZEM	1,570
2.33.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
2.3					
773 d.2. 33.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.770)*2	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
2.34		Działka nr 1536/10			
2.34.		Przylącze poza granicą działki			
1					
2.34.		Roboty ziemne			
1.1					
774 d.2. 34.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.779/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
775 d.2. 34.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.779*((1,34+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	10,934	
				RAZEM	10,934
776 d.2. 34.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.779*0,15*1,1	m ³	1,155	
				RAZEM	1,155
777 d.2. 34.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.779*0,61*1,1	m ³	4,697	
		-poz.779*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,635	
				RAZEM	4,062
778 d.2. 34.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.775-poz.776-poz.777	m ³	5,717	
				RAZEM	5,717
2.34.		Roboty instalacyjne			
1.2					
779 d.2. 34.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
780 d.2. 34.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
781 d.2. 34.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
782 d.2. 34.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
783 d.2. 34.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
784 d.2. 34.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.779	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.34. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
785 d.2. 34.1. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4,5*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
2.34. 2		Przylącze na terenie działki			
2.34. 2.1		Roboty ziemne			
786 d.2. 34.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.791)/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
787 d.2. 34.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.791*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	1,977	
				RAZEM	1,977
788 d.2. 34.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.791*0,15*0,96	m ³	0,209	
				RAZEM	0,209
789 d.2. 34.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.791*0,46*0,96	m ³	0,640	
	dn 160	-poz.791*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,029	
				RAZEM	0,611
790 d.2. 34.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.787-poz.788-poz.789	m ³	1,157	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	0,906
2.34. 2.2		Roboty instalacyjne			
791 d.2. 34.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,45	m	1,450	
				RAZEM	1,450
792 d.2. 34.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.2. 34.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.791	m	1,450	
				RAZEM	1,450
2.34. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794 d.2. 34.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(poz.791)*2	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul.Andersa (działki zabudowane)			
3.1		Działka nr 1521/10			
3.1.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.1. 1.1		Roboty ziemne			
795 d.3. 1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.800+poz.802)/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
796 d.3. 1.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.800*((1,46+1,34)/2+0,15)*1,1	m ³	5,115	
		poz.802*((1,46+1,34)/2+0,15)*0,96	m ³	7,113	
				RAZEM	12,228
797 d.3. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.800*0,15*1,1	m ³	0,495	
		poz.802*0,15*0,96	m ³	0,688	
				RAZEM	1,183
798 d.3. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.800*0,51*1,1	m ³	1,683	
		-poz.800*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
		poz.802*0,46*96	m ³	211,085	
		-poz.802*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,096	
	dn 160			RAZEM	212,400
799 d.3. 1.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.796-poz.797-poz.798	m ³	-201,355	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³	-0,188	
				RAZEM	-201,543
3.1. 1.2		Roboty instalacyjne			
800 d.3. 1.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
801 d.3. 1.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
802 d.3. 1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,78	m	4,780	
				RAZEM	4,780
803 d.3. 1.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.3. 1.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
805 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
806 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszających kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
807 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
808 d.3. 1.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.800+poz.802	m	7,780	
				RAZEM	7,780
3.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
809 d.3. 1.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.2		Przylącze na terenie działki			
3.1. 2.1		Roboty ziemne			
810 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.815/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
811 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.815*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	13,291	
				RAZEM	13,291
812 d.3. 1.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.815*0,15*0,96	m ³	1,404	
				RAZEM	1,404
813 d.3. 1.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.815*0,46*0,96	m ³	4,306	
		-poz.815*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,196	
				RAZEM	4,110
814 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.811-poz.812-poz.813	m ³	7,777	
				RAZEM	7,777
3.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
815 d.3. 1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		9,75	m	9,750	
				RAZEM	9,750
816 d.3. 1.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- łącznik kielichowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.3. 1.2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.815	m	9,750	
				RAZEM	9,750
3.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
818 d.3. 1.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9,75*2	m ²	19,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Działka nr 2148		RAZEM	19,500
3.2.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.2.1.1		Roboty ziemne			
819 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.824+poz.826)/1000	km km	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
820 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.824*((1,46+1,34)/2+0,15)*1,1 poz.826*((1,46+1,34)/2+0,15)*0,96	m³ m³ m³	 5,115 10,059	 15,174
				RAZEM	15,174
821 d.3. 2.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.824*0,15*1,1 poz.826*0,15*0,96	m³ m³ m³	 0,495 0,973	 1,468
				RAZEM	1,468
822 d.3. 2.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.824*0,51*1,1 -poz.824*(3,14*0,17*0,17) poz.826*0,46*0,96 -poz.826*(3,14*0,08*0,08)	m³ m³ m³ m³	 1,683 -0,272 2,985 -0,136	 4,260
				RAZEM	4,260
823 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.1.1.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.820-poz.821-poz.822 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m³ m³ m³	 9,446 -0,188	 9,258
				RAZEM	9,258
3.2.1.2		Roboty instalacyjne			
824 d.3. 2.1.2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
825 d.3. 2.1.2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
826 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 6,76	m m	 6,760	 6,760
				RAZEM	6,760
827 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
828 d.3. 2.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
829 d.3. 2.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
830 d.3. 2.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
831 d.3. 2.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m	RAZEM	2,000
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
832 d.3. 2.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.824+poz.826	m	9,760	
				RAZEM	9,760
3.2. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
833 d.3. 2.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
834 d.3. 2.1.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Działka nr 1525/4			
3.3.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.3. 1.1		Roboty ziemne			
835 d.3. 3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.840+poz.842)/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
836 d.3. 3.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.840*((1,3+1,23)/2+0,15)*1,1	m ³	7,471	
		poz.842*((1,3+1,23)/2+0,15)*0,96	m ³	4,483	
				RAZEM	11,954
837 d.3. 3.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.840*0,15*1,1	m ³	0,792	
		poz.842*0,15*0,96	m ³	0,475	
				RAZEM	1,267
838 d.3. 3.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.840*0,51*1,1	m ³	2,693	
		-poz.840*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,436	
		poz.842*0,46*0,96	m ³	1,457	
		-poz.842*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,066	
				RAZEM	3,648
839 d.3. 3.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.836-poz.837-poz.838	m ³	7,039	
		-1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³	-0,188	
				RAZEM	6,851
3.3. 1.2		Roboty instalacyjne			
840 d.3. 3.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
841 d.3. 3.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.840	m	4,800	
				RAZEM	4,800
842 d.3. 3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
843 d.3. 3.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
844 d.3. 3.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
845 d.3. 3.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
846 d.3. 3.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
847 d.3. 3.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
848 d.3. 3.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
849 d.3. 3.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
850 d.3. 3.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.840+poz.842	m	8,100	
				RAZEM	8,100
3.3. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
851 d.3. 3.1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
852 d.3. 3.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
853 d.3. 3.1.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Przylącze na terenie działki			
3.3. 2.1		Roboty ziemne			
854 d.3. 3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.859/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
855 d.3. 3.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.859*((1,23+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	6,552	
				RAZEM	6,552
856 d.3. 3.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.859*0,15*0,96	m ³	0,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
857 d.3. 3.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.859*0,46*0,96 -poz.859*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 2,208 -0,100	0,720
858 d.3. 3.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.855-poz.856-poz.857	m ³ m ³	RAZEM 3,724	2,108
3.3. 2.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	3,724
859 d.3. 3.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
860 d.3. 3.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-łącznik kielichowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.3. 3.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.859	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.3. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
862 d.3. 3.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.859*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		Działka nr 1525/8			
3.4.1		Przylącze do pierwszej studzienki			
3.4. 1.1		Roboty ziemne			
863 d.3. 4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.868+poz.870)/1000	km km	 0,007	
				RAZEM	0,007
864 d.3. 4.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.868*((1,53+1,42)/2+0,15)*1,1 poz.870*((1,53+1,42)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 5,363 6,926	
				RAZEM	12,289
865 d.3. 4.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.868*0,15*1,1 poz.870*0,15*0,96	m ³ m ³ m ³	 0,495 0,639	
				RAZEM	1,134
866 d.3. 4.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.868*0,51*1,1 -poz.868*(3,14*0,17*0,17) poz.870*0,46*0,96 -poz.870*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,683 -0,272 1,961 -0,089	
				RAZEM	3,283
867 d.3. 4.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.864-poz.865-poz.866 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³ m ³	 7,872 -0,188	
				RAZEM	7,684

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4. 1.2		Roboty instalacyjne			
868 d.3. 4.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
869 d.3. 4.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
870 d.3. 4.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,44	m	4,440	
				RAZEM	4,440
871 d.3. 4.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
872 d.3. 4.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
873 d.3. 4.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
874 d.3. 4.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
875 d.3. 4.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
876 d.3. 4.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
877 d.3. 4.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
878 d.3. 4.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
879 d.3. 4.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.868+poz.870	m	7,440	
				RAZEM	7,440
3.4. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
880 d.3. 4.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4.2		Przylącze na terenie działki			
3.4. 2.1		Roboty ziemne			
881 d.3. 4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.886/1000	km	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
882 d.3. 4.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³	RAZEM	0,005
		poz.886*((0,87+0,8)/2+0,15)*0,96	m ³	4,633	
				RAZEM	4,633
883 d.3. 4.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.886*0,15*0,96	m ³	0,706	
				RAZEM	0,706
884 d.3. 4.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.886*0,46*0,96	m ³	2,164	
		-poz.886*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,098	
				RAZEM	2,066
885 d.3. 4.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.882-poz.883-poz.884	m ³	1,861	
				RAZEM	1,861
3.4. 2.2		Roboty instalacyjne			
886 d.3. 4.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
887 d.3. 4.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-łącznik kielichowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.3. 4.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.886	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.4. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
889 d.3. 4.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.886*2	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
890 d.3. 4.2.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Działka nr 1526/3			
3.5.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.5. 1.1		Roboty ziemne			
891 d.3. 5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.896+poz.898)/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
892 d.3. 5.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.896*((1,25+1,02)/2+0,15)*1,1	m ³	7,068	
		poz.898*((1,25+1,02)/2+0,15)*0,96	m ³	1,875	
				RAZEM	8,943
893 d.3. 5.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.896*0,15*1,1	m ³	0,825	
		poz.898*0,15*0,96	m ³	0,219	
				RAZEM	1,044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
894 d.3. 5.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.896*0,51*1,1	m ³	2,805	
		-poz.896*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,454	
		poz.898*0,46*0,96	m ³	0,671	
	dn 160	-poz.898*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,031	
				RAZEM	2,991
895 d.3. 5.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
	studnie dn 425	poz.892-poz.893-poz.894	m ³	4,908	
		-1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³	-0,188	
				RAZEM	4,720
3.5. 1.2		Roboty instalacyjne			
896 d.3. 5.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
897 d.3. 5.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.896	m	5,000	
				RAZEM	5,000
898 d.3. 5.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,52	m	1,520	
				RAZEM	1,520
899 d.3. 5.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.3. 5.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.3. 5.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
902 d.3. 5.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
903 d.3. 5.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.896+poz.898	m	6,520	
				RAZEM	6,520
3.5. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
904 d.3. 5.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		5,5*2	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
905 d.3. 5.1.3	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2		Przylącze na terenie działki			
3.5. 2.1		Roboty ziemne			
906 d.3. 5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.911/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
907 d.3. 5.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.911*((1,02+0,8)/2+0,15)*0,96	m ³	6,156	
				RAZEM	6,156
908 d.3. 5.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.911*0,15*0,96	m ³	0,871	
				RAZEM	0,871
909 d.3. 5.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.911*0,46*0,96	m ³	2,672	
	dn 160	-poz.911*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,122	
				RAZEM	2,550
910 d.3. 5.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.907-poz.908-poz.909	m ³		
			m ³	2,735	
				RAZEM	2,735
3.5. 2.2		Roboty instalacyjne			
911 d.3. 5.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,05	m	6,050	
				RAZEM	6,050
912 d.3. 5.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-łącznik kielichowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
913 d.3. 5.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.911	m	6,050	
				RAZEM	6,050
3.5. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
914 d.3. 5.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.911*2	m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
3.6		Działka nr 1527/25			
3.6.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.6. 1.1		Roboty ziemne			
915 d.3. 6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.920+poz.922)/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
916 d.3. 6.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.920*((1,99+1,77)/2+0,15)*1,1	m ³	6,699	
		poz.922*((1,99+1,77)/2+0,15)*0,96	m ³	10,640	
				RAZEM	17,339
917 d.3. 6.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.920*0,15*1,1	m ³	0,495	
		poz.922*0,15*0,96	m ³	0,786	
				RAZEM	1,281
918 d.3. 6.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.920*0,51*1,1	m ³	1,683	
		-poz.920*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
		poz.922*0,46*0,96	m ³	2,411	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	-poz.922*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,110	
				RAZEM	3,712
919 d.3. 6.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.916-poz.917-poz.918 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³ m ³	 12,346 -0,188	
	studnie dn 425			RAZEM	12,158
3.6. 1.2		Roboty instalacyjne			
920 d.3. 6.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
921 d.3. 6.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.920	m	3,000	
				RAZEM	3,000
922 d.3. 6.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,46	m	5,460	
				RAZEM	5,460
923 d.3. 6.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.3. 6.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
925 d.3. 6.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
926 d.3. 6.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
927 d.3. 6.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.920+poz.922	m	8,460	
				RAZEM	8,460
3.6. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
928 d.3. 6.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3.6.2		Przylącze na terenie działki			
3.6. 2.1		Roboty ziemne			
929 d.3. 6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.934/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
930 d.3. 6.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.934*((0,83+0,8)/2+0,15)*0,96	m ³	1,658	
				RAZEM	1,658
931 d.3. 6.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.934*0,15*0,96	m ³	0,258	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
932 d.3. 6.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.934*0,46*0,96 -poz.934*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,790 -0,036	0,258
933 d.3. 6.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.930-poz.931-poz.932	m ³ m ³	RAZEM 0,646	0,754
3.6. 2.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	0,646
934 d.3. 6.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 1,79	m m	 1,790	
935 d.3. 6.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-łącznik kielichowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
936 d.3. 6.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.934	m m	 1,790	
				RAZEM	1,790
3.6. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
937 d.3. 6.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.934*2	m ² m ²	 3,580	
				RAZEM	3,580
938 d.3. 6.2.3	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Działka nr 1528/14			
3.7.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.7. 1.1		Roboty ziemne			
939 d.3. 7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.944+poz.946)/1000	km km	 0,005	
				RAZEM	0,005
940 d.3. 7.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.944*((1,89+1,84)/2+0,15)*1,1 poz.946*((1,89+1,84)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³ m ³	 8,866 1,760	
				RAZEM	10,626
941 d.3. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.944*0,15*1,1 poz.946*0,15*0,96	m ³ m ³ m ³	 0,660 0,131	
				RAZEM	0,791
942 d.3. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.944*0,51*1,1 -poz.944*(3,14*0,17*0,17) poz.946*0,46*96 -poz.946*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,244 -0,363 40,186 -0,018	
				RAZEM	42,049
943 d.3. 7.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	poz.940-poz.941-poz.942 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	-32,214 -0,188	
				RAZEM	-32,402
3.7. 1.2		Roboty instalacyjne			
944 d.3. 7.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
945 d.3. 7.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.944	m	4,000	
				RAZEM	4,000
946 d.3. 7.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		0,91	m	0,910	
				RAZEM	0,910
947 d.3. 7.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
948 d.3. 7.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
949 d.3. 7.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
950 d.3. 7.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
951 d.3. 7.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.944+poz.946	m	4,910	
				RAZEM	4,910
3.7. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
952 d.3. 7.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
953 d.3. 7.1.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.2		Przyłącze na terenie działki			
3.7. 2.1		Roboty ziemne			
954 d.3. 7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.959/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
955 d.3. 7.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.959*((0,91+0,8)/2+0,15)*0,96	m ³	7,371	
				RAZEM	7,371
956 d.3. 7.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.959*0,15*0,96	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
957 d.3. 7.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.959*0,46*0,96 -poz.959*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 3,374 -0,154	
				RAZEM	3,220
958 d.3. 7.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.955-poz.956-poz.957	m ³ m ³	 3,051	
				RAZEM	3,051
3.7. 2.2		Roboty instalacyjne			
959 d.3. 7.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 4,33+3,31	m m	 7,640	
				RAZEM	7,640
960 d.3. 7.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-łącznik kielichowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
961 d.3. 7.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.959	m m	 7,640	
				RAZEM	7,640
3.7. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
962 d.3. 7.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.959*2	m ² m ²	 15,280	
				RAZEM	15,280
3.8		Działka nr 2150/1			
3.8.1		Przylącze do pierwszej studzienki			
3.8. 1.1		Roboty ziemne			
963 d.3. 8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.968)/1000	km km	 0,011	
				RAZEM	0,011
964 d.3. 8.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.968*((1,06+1,03)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 12,849	
				RAZEM	12,849
965 d.3. 8.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.968*0,15*0,96	m ³ m ³	 1,613	
				RAZEM	1,613
966 d.3. 8.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.968*0,46*0,96 -poz.968*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 4,946 -0,225	
				RAZEM	4,721
967 d.3. 8.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.964-poz.965-poz.966 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³ m ³	 6,515 -0,188	
				RAZEM	6,327
3.8. 1.2		Roboty instalacyjne			
968 d.3. 8.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 11,2	m m	 11,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
969 d.3. 8.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.	RAZEM	11,200
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
970 d.3. 8.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
971 d.3. 8.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.968	m	11,200	
				RAZEM	11,200
3.8. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
972 d.3. 8.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		8,7*2	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
973 d.3. 8.1.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.2		Przylącze na terenie działki			
3.8. 2.1		Roboty ziemne			
974 d.3. 8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.979/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
975 d.3. 8.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.979*((1,03+1,0)/2+0,15)*0,96	m ³	7,091	
				RAZEM	7,091
976 d.3. 8.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.979*0,15*0,96	m ³	0,913	
				RAZEM	0,913
977 d.3. 8.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.979*0,46*0,96	m ³	2,800	
		-poz.979*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,127	
				RAZEM	2,673
978 d.3. 8.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.975-poz.976-poz.977	m ³	3,505	
				RAZEM	3,505
3.8. 2.2		Roboty instalacyjne			
979 d.3. 8.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,34	m	6,340	
				RAZEM	6,340
980 d.3. 8.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- łącznik kielichowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
981 d.3. 8.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.979	m	6,340	
				RAZEM	6,340

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
982 d.3. 8.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.979*2	m ²	12,680	
				RAZEM	12,680