

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 I
-decyzja RB.6740.1.95.2019
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji deszczowej
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej (ul. Sikorskiego)			
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	m ³		
		A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m ³	1 130,296 904,237	
				RAZEM	904,237
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	m ³		
		poz.2A*20%	m ³	226,059	
				RAZEM	226,059
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	m ³		
		Krotność = 9	m ³	226,059	
		poz.3		RAZEM	226,059
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab.	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	m ²		
	analogia	12,46*((2,88+3,74)/2+0,15)*2	m ²	86,223	
	S28-S29	47,67*((3,74+3,71+3,49)/3+0,15)*2	m ²	361,974	
	S31-S32	48,36*((3,49+3,08)/2+0,15)*2	m ²	332,233	
	S32-S36	73,07*((3,08+2,92+2,93+2,84+2,74)/5+0,15)*2	m ²	446,019	
	S36-S43	116,07*((2,74+2,67+2,62+2,53+2,51+2,41+2,3+2,14)/8+0,15)*2	m ²	612,850	
	S43-S47	81,99*((2,14+1,94+1,41+1,36+1,28)/5+0,15)*2	m ²	291,228	
	poszerzenia studnie	11*(0,5*2,3*2,4*2)	m ²	60,720	
				RAZEM	2 191,247
6 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		(12,46)*0,15*1,1	m ³	2,056	
		(367,16)*0,15*1,0	m ³	55,074	
				RAZEM	57,130
7 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 250	(12,46)*0,55*1,1	m ³	7,538	
		-(12,46)*(3,14*0,125*0,125)	m ³	-0,611	
		367,16*0,5*1,0	m ³	183,580	
		-(367,16)*(3,14*0,1*0,1)	m ³	-11,529	
				RAZEM	178,978
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	m ³		
	studnie dn 1200	(poz.2+poz.3)-poz.6+poz.7 -11*(3,14*0,735*0,735)*2,4	m ³ m ³	1 252,144 -44,782	
				RAZEM	1 207,362
1.1.2		Roboty instalacyjne			
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN 8 lite	m		
		12,46	m	12,460	
				RAZEM	12,460
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x59 mm SN 8 lite	m		
		367,16	m	367,160	
				RAZEM	367,160
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne dn 250	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 200	szt.	RAZEM	2,000
d.1. 1427-02					
1.2		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.2		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
14	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.		
d.1. 1413-02					
1.2		-7	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
15	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
d.1. 0406-05 z.o.2.					
1.2 3. 9901-03 analogia		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	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.		
d.1. 0406-06 z.o.2.					
1.2 3. 9901-03 analogia		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m³		
d.1. 1410-02					
1.2		20*1,5*1,5*0,1	m³	4,500	
				RAZEM	4,500
18	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06					
1.2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
d.1. 0113-01					
1.2		9*3	m	27,000	
				RAZEM	27,000
21	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01					
1.2		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-06					
1.2		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.1. 0804-03					
1.2		poz.9	m	12,460	
				RAZEM	12,460
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
1.2		poz.10	m	367,160	
				RAZEM	367,160
25	analiza indywidualna	Monitoring TV kanałów	m		
d.1.					
1.2		poz.23+poz.24	m	379,620	
				RAZEM	379,620
1.1.3		Odwodnienie wykopów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. analiza indywidualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy	kpl.		
	1.3	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0804-03					
1.4 0804-04		(380)*2	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0204-03		20 cm			
1.4 0204-04		380*2	m ²	760,000	
				RAZEM	760,000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Generała Sikorskiego			
2.1		Działka nr 1519/2			
2.1.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.1.1.1		Roboty ziemne			
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
d.2. 0111-01					
1.1.1.1		5,1/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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		
d.2. 0202-05 z.sz.					
1.1.1.1 2.1.1. 9906-03/02 0208-02					
S30-S30.2		5,1*((2,2+2,05)/2+0,15)*1,1	m ³	12,763	
				RAZEM	12,763
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.2. 0511-03					
1.1.1.1		5,1*0,15*1,1	m ³	0,842	
				RAZEM	0,842
32	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.2. 0511-04					
1.1.1.1 analogia					
		5,1*0,51*1,1	m ³	2,861	
dn 160		-5,1*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,463	
				RAZEM	2,398
33	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 poz.30-poz.31-poz.32	m ³		
d.2. 0214-03 z.o.2.					
1.1.1.1 11.4. 9911-02					
			m ³	9,523	
				RAZEM	9,523
2.1.1.2		Roboty instalacyjne			
34	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
d.2. 0119-05					
1.1.2.1		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
35	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2. 0309-01					
1.1.2.1		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
36	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.2. 1427-01					
1.1.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0527-01					
1.1.2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0527-06					
1.1.2.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 1.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
40 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.2. 1.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 5,1	m m	 5,100	 5,100
				RAZEM	5,100
2.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
43 d.2. 1.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 5,1*2	m ² m ²	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
44 d.2. 1.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 5,1*2	m ² m ²	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
2.1.2		Przylącze na terenie działki			
2.1. 2.1		Roboty ziemne			
45 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.50/1000	km km	 0,034	 0,034
				RAZEM	0,034
46 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.2-S30.2.1 S30.2.1-S30. 2.3	14,66*((2,05+1,67)/2+0,15)*0,96 (13,91+5,7)*((1,67+1,32+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	28,288 42,263	
				RAZEM	70,551
47 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.50*0,15*0,96	m ³ m ³	 4,935	 4,935
				RAZEM	4,935
48 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.50*0,46*0,96 -poz.50*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 15,134 -0,689	 14,445
				RAZEM	14,445
49 d.2. 1.2.1	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) poz.46-poz.47-poz.48 -4*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³ m ³	 51,171 -0,754	 50,417
	studnie dn 425			RAZEM	50,417
2.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
50 d.2. 1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 14,66+13,91+5,7	m m	 34,270	 34,270
				RAZEM	34,270
51 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
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2. 1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.50	m	34,270	
				RAZEM	34,270
2.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
53 d.2. 1.2.3	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2. 1.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		34,27*2	m ²	68,540	
				RAZEM	68,540
2.2		Działka nr 1508/5			
2.2.1		Przylącze poza granicą działki			
2.2. 1.1		Roboty ziemne			
55 d.2. 2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		5,0/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
56 d.2. 2.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S30-S30.1	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		
		5,*((2,11+2,00)/2+0,15)*1,1	m ³	12,128	
				RAZEM	12,128
57 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		
		5,0*0,15*1,1	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
58 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		
		5,0*0,51*1,1	m ³	2,805	
		-5,0*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,454	
				RAZEM	2,351
59 d.2. 2.1.1	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.56-poz.57-poz.58	m ³		
			m ³	8,952	
				RAZEM	8,952
2.2. 1.2		Roboty instalacyjne			
60 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61 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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2. 2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2. 2.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
66 d.2. 2.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		5,0*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2. 2.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5,0*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.2		Przyłącze na terenie działki			
2.2. 2.1		Roboty ziemne			
68 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.73/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
69 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	$2,76 * ((2,11 + 2,0) / 2 + 0,15) * 0,96$	m ³	5,842	
				RAZEM	5,842
70 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.73*0,15*0,96	m ³	0,397	
				RAZEM	0,397
71 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		
		poz.73*0,46*0,96	m ³	1,219	
	dn 160	-poz.73*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,055	
				RAZEM	1,164
72 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		
		poz.69-poz.70-poz.71	m ³	4,281	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	4,030
2.2. 2.2		Roboty instalacyjne			
73 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		
		2,76	m	2,760	
				RAZEM	2,760
74 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
75 d.2. 2.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.73	m	2,760	
				RAZEM	2,760
2.2. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
76 d.2. 2.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2,76*2	m ²	5,520	
				RAZEM	5,520
2.3		Działka nr 1520/8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1		Przylącze poza granicą działki			
2.3.1.1		Roboty ziemne			
77 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.82/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
78 d.2. 3.1.1	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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.82*((1,3+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,160	
				RAZEM	6,160
79 d.2. 3.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.82*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
80 d.2. 3.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.82*0,51*1,1	m ³	2,244	
		-poz.82*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
81 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.78-poz.79-poz.80	m ³	3,619	
				RAZEM	3,619
2.3.1.2		Roboty instalacyjne			
82 d.2. 3.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2. 3.1.2	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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
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 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2. 3.1.2	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
87 d.2. 3.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.2. 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
89 d.2. 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
90 d.2. 3.1.2	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.82	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
1.3					
91 d.2. 3.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.82*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2. 3.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.82*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.2		Przylącze na terenie działki			
2.3.		Roboty ziemne			
2.1					
93 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.98/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
94 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0210-02 S30.1	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.98*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	3,293	
				RAZEM	3,293
95 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.98*0,15*0,96	m ³	0,353	
				RAZEM	0,353
96 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.98*0,46*0,96	m ³	1,082	
	dn 160	-poz.98*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,049	
				RAZEM	1,033
97 d.2. 3.2.1	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.94-poz.95-poz.96	m ³	1,907	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,656
2.3.		Roboty instalacyjne			
2.2					
98 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		
		2,45	m	2,450	
				RAZEM	2,450
99 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
100 d.2. 3.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.98	m	2,450	
				RAZEM	2,450
2.3.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
2.3					
101 d.2. 3.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.98*2	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
2.4		Działka nr 1508/6			
2.4.1		Przylącze poza granicą działki			
2.4.		Roboty ziemne			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.107/1000	km km	 0,004	 0,004
				RAZEM	0,004
103 d.2. 4.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S31-S31.1	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 poz.107*((2,11+2)/2+0,15)*1,1	m³ m³	 9,702	 9,702
				RAZEM	9,702
104 d.2. 4.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.107*0,15*1,1	m³ m³	 0,660	 0,660
				RAZEM	0,660
105 d.2. 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.107*0,51*1,1 -poz.107*(3,14*0,17*0,17)	m³ m³ m³	 2,244 -0,363	 1,881
				RAZEM	1,881
106 d.2. 4.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.103-poz.104-poz.105	m³ m³	 7,161	 7,161
				RAZEM	7,161
2.4. 1.2		Roboty instalacyjne			
107 d.2. 4.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
108 d.2. 4.1.2	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
109 d.2. 4.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110 d.2. 4.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111 d.2. 4.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.2. 4.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.107	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.4. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
113 d.2. 4.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm poz.107*2	m² m²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
114 d.2. 4.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.107*2	m² m²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.4.2		Przyłącze na terenie działki			
2.4. 2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.120/1000	km km	 0,004	 0,004
				RAZEM	0,004
116 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0210-02 S30.1	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.120*((2,11+2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 7,642	 7,642
				RAZEM	7,642
117 d.2. 4.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.120*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,520	 0,520
				RAZEM	0,520
118 d.2. 4.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.120*0,46*0,96 -poz.120*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,594 -0,073	 1,521
				RAZEM	1,521
119 d.2. 4.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 studnie dn 425	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.116-poz.117-poz.118 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 5,601 -0,251	 5,350
				RAZEM	5,350
2.4. 2.2		Roboty instalacyjne			
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 3,61	m m	 3,610	 3,610
				RAZEM	3,610
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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122 d.2. 4.2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.120	m m	 3,610	 3,610
				RAZEM	3,610
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 poz.120*2	m ² m ²	 7,220	 7,220
				RAZEM	7,220
2.5		Działka nr 1521/2			
2.5.1		Przyłącze 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 równin- nym 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 S32-S32.2	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 poz.129*((1,31+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³ m ³	 6,182	 6,182
				RAZEM	6,182
126 d.2. 5.1.1	KNNR-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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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	 3,641	
				RAZEM	3,641
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	m		
		4	m	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	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2. 5.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2. 5.1.2	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
133 d.2. 5.1.2	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
134 d.2. 5.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.2. 5.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2. 5.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 5.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.129	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
138 d.2. 5.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.129*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.2. 5.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.129*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5.2		Przyłącze na terenie działki			
2.5. 2.1		Roboty ziemne			
140 d.2. 5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.145/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
141 d.2. 5.2.1	KNNR 1 0210-02 S32.2	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.145*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	3,938	
				RAZEM	3,938
142 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.145*0,15*0,96	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
143 d.2. 5.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.145*0,46*0,96	m ³	1,289	
		-poz.145*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,059	
				RAZEM	1,230
144 d.2. 5.2.1	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)+piasek poz.141-poz.142-poz.143 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 2,288 -0,251	
				RAZEM	2,037
2.5. 2.2		Roboty instalacyjne			
145 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		
		2,92	m	2,920	
				RAZEM	2,920
146 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
147 d.2. 5.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.145	m	2,920	
				RAZEM	2,920
2.5. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
148 d.2. 5.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.145*2	m ²	5,840	
				RAZEM	5,840
2.6		Działka nr 1508/7			
2.6.1		Przylącze poza granicą działki			
2.6. 1.1		Roboty ziemne			
149 d.2. 6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.154/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
150 d.2. 6.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S32-S32.1	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.154*((1,73+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	8,883	
				RAZEM	8,883
151 d.2. 6.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.154*0,15*1,1	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
152 d.2. 6.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.154*0,51*1,1	m ³	2,805	
		-poz.154*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,454	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 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 $J_s=0.98$ +piasek poz.150-poz.151-poz.152	m ³ m ³	RAZEM 5,707	2,351 5,707
2.6. 1.2		Roboty instalacyjne			
154 d.2. 6.1.2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 5	m m	 5,000	 5,000
155 d.2. 6.1.2	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	m m	 5,000	 5,000
156 d.2. 6.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
157 d.2. 6.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
158 d.2. 6.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
159 d.2. 6.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.154	m m	 5,000	 5,000
2.6. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
160 d.2. 6.1.3	KNNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłowego o grubości 20 cm poz.154*2	m ² m ²	 10,000	 10,000
161 d.2. 6.1.3	KNNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno-żwiłowego - warstwa tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.154*2	m ² m ²	 10,000	 10,000
2.6.2		Przyłącze na terenie działki			
2.6. 2.1		Roboty ziemne			
162 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.167/1000	km km	 0,003	 0,003
163 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0210-02 S32.1	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 poz.167*((1,73+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 4,047	 4,047
164 d.2. 6.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.167*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,376	 0,376
165 d.2. 6.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.167*0,46*0,96 -poz.167*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,153 -0,052	 1,101
				RAZEM	1,101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2. 0214-03 z.o.2. 6.2.1 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 $J_s=0.98$) poz.163-poz.164-poz.165 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 2,570 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	2,319
2.6. 2.2		Roboty instalacyjne			
167 d.2. 1308-02 6.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,61	m	2,610	
				RAZEM	2,610
168 d.2. 0406-03 z.o.2. 6.2.2 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
169 d.2. 0804-01 6.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.167	m	2,610	
				RAZEM	2,610
2.6. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
170 d.2. 0501-01 6.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.167*2	m ²	5,220	
				RAZEM	5,220
2.7		Działka nr 1522/10			
2.7.1		Przylącze poza granicą działki			
2.7. 1.1		Roboty ziemne			
171 d.2. 0111-01 7.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.176/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
172 d.2. 0202-05 z.sz. 7.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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.176*((1,29+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,138	
				RAZEM	6,138
173 d.2. 0511-03 7.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.176*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
174 d.2. 0511-04 7.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.176*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.176*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
175 d.2. 0214-03 z.o.2. 7.1.1 11.4. 9911-02	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 $J_s=0.98$)+piasek poz.172-poz.173-poz.174	m ³ m ³	 3,597	
				RAZEM	3,597
2.7. 1.2		Roboty instalacyjne			
176 d.2. 0119-05 7.1.2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.2. 0309-01 7.1.2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PVC 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2. 1427-01 7.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 0527-01 7.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.2. 0527-06 7.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.2. 0113-01 7.1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
182 d.2. 0529-01 7.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2. 0529-06 7.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2. 0804-01 7.1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.176	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
185 d.2. 0804-03 7.1.3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.176*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.2. 0204-03 7.1.3	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.176*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7.2		Przyłącze na terenie działki			
2.7.2.1		Roboty ziemne			
187 d.2. 0111-01 7.2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	km		
		poz.192/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
188 d.2. 0210-02 7.2.1	KNNR 1	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		
	S33.2	poz.192*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,772	
				RAZEM	2,772
189 d.2. 0511-03 7.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.192*0,15*0,96	m ³	0,298	
				RAZEM	0,298
190 d.2. 0511-04 7.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	poz.192*0,46*0,96	m ³	0,914	
	dn 160	-poz.192*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,042	
				RAZEM	0,872
191 d.2. 0214-03 z.o.2 7.2.1	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		
	11.4. 9911-02	poz.188-poz.189-poz.190	m ³	1,602	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,351
2.7.2.2		Roboty instalacyjne			
192 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		
		2,07	m	2,070	
				RAZEM	2,070
193 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
194 d.2. 7.2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.192	m	2,070	
				RAZEM	2,070
2.7.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
195 d.2. 7.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.192*2	m ²	4,140	
				RAZEM	4,140
2.8		Działka nr 1508/8			
2.8.1		Przylącze poza granicą działki			
2.8.1.1		Roboty ziemne			
196 d.2. 8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.201/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
197 d.2. 8.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S33-S33.1	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.201*((1,6+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	8,525	
				RAZEM	8,525
198 d.2. 8.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.201*0,15*1,1	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
199 d.2. 8.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.201*0,51*1,1	m ³	2,805	
		-poz.201*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,454	
				RAZEM	2,351
200 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	m ³		
		poz.197-poz.198-poz.199	m ³	5,349	
				RAZEM	5,349
2.8.1.2		Roboty instalacyjne			
201 d.2. 8.1.2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.2. 8.1.2	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
203 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
				RAZEM	1,000
204 d.2. 8.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 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
206 d.2. 8.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.201	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.8. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
207 d.2. 8.1.3	KNNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.201*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
208 d.2. 8.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.201*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.8.2		Przylącze na terenie działki			
2.8. 2.1		Roboty ziemne			
209 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.214/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
210 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S33.1	poz.214*((1,6+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	7,708	
				RAZEM	7,708
211 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.214*0,15*0,96	m ³	0,746	
				RAZEM	0,746
212 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.214*0,46*0,96	m ³	2,287	
	dn 160	-poz.214*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,104	
				RAZEM	2,183
213 d.2. 8.2.1	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)+piasek poz.210-poz.211-poz.212 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	4,779 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	4,528
2.8. 2.2		Roboty instalacyjne			
214 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		
		5,18	m	5,180	
				RAZEM	5,180
215 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
216 d.2. 8.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.214	m	5,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,180
2.8. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
217 d.2. 8.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.214*2	m ²	10,360	
				RAZEM	10,360
218 d.2. 8.2.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Działka nr 1523/8			
2.9.1		Przylącze poza granicą działki			
2.9. 1.1		Roboty ziemne			
219 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.224/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
220 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S34.1-S34.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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.224*((1,32+1,25)/2+0,15)*1,1	m ³	4,736	
				RAZEM	4,736
221 d.2. 9.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.224*0,15*1,1	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
222 d.2. 9.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.224*0,51*1,1	m ³	1,683	
		-poz.224*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,272	
				RAZEM	1,411
223 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.220-poz.221-poz.222	m ³		
			m ³	2,830	
				RAZEM	2,830
2.9. 1.2		Roboty instalacyjne			
224 d.2. 9.1.2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.2. 9.1.2	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
226 d.2. 9.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.2. 9.1.2	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
229 d.2. 9.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
230 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2. 9.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.224	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
233 d.2. 9.1.3	KNNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.224*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.2. 9.1.3	KNNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.224*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.9.2		Przylącze na terenie działki			
2.9. 2.1		Roboty ziemne			
235 d.2. 9.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.240/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
236 d.2. 9.2.1	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		
	S34.1-S34.1.1	poz.240*((1,25+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	6,362	
				RAZEM	6,362
237 d.2. 9.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.240*0,15*0,96	m ³	0,694	
				RAZEM	0,694
238 d.2. 9.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.240*0,46*0,96 -poz.240*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	2,129 -0,097	
				RAZEM	2,032
239 d.2. 9.2.1	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.236-poz.237-poz.238 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	3,636 -0,251	
				RAZEM	3,385
2.9. 2.2		Roboty instalacyjne			
240 d.2. 9.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,82	m	4,820	
				RAZEM	4,820
241 d.2. 9.2.2	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
242 d.2. 9.2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
243 d.2. 9.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.240	m	4,820	
				RAZEM	4,820
2.9. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
244 d.2. 9.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.240*2	m ²	9,640	
				RAZEM	9,640
245 d.2. 9.2.3	analiza indy- widualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Działka nr 1524/2			
2.10. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.10. 1.1		Roboty ziemne			
246 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.251/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
247 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S35-S35.1	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.251*((1,86+1,78)/2+0,15)*1,1	m ³	10,185	
				RAZEM	10,185
248 d.2. 10.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.251*0,15*1,1	m ³	0,776	
				RAZEM	0,776
249 d.2. 10.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.251*0,51*1,1	m ³	2,637	
		-poz.251*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,427	
				RAZEM	2,210
250 d.2. 10.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 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.247-poz.248-poz.249	m ³	7,199	
				RAZEM	7,199
2.10. 1.2		Roboty instalacyjne			
251 d.2. 10.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
252 d.2. 10.1. 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		
		4,7	m	4,700	
				RAZEM	4,700
253 d.2. 10.1. 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
254 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.2. 10.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
257 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2. 10.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2. 10.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.251	m	4,700	
				RAZEM	4,700
2.10. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
260 d.2. 10.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.251*2	m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
261 d.2. 10.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.251*2	m ²	9,400	
				RAZEM	9,400
2.10. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.10. 2.1		Roboty ziemne			
262 d.2. 10.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.267/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
263 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S35.1-S35.1.1	poz.267*((1,25+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	8,158	
				RAZEM	8,158
264 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.267*0,15*0,96	m ³	0,890	
				RAZEM	0,890
265 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.267*0,46*0,96	m ³	2,729	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	-poz.267*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,124	
				RAZEM	2,605
266 d.2. 0214-03 z.o.2. 10.2. 11.4. 9911-02 1	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.263-poz.264-poz.265 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	4,663 -0,251	
				RAZEM	4,412
2.10. 2.2		Roboty instalacyjne			
267 d.2. 1308-02 10.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,18	m	6,180	
				RAZEM	6,180
268 d.2. 0406-03 z.o.2. 10.2. 3. 9901-03 2	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2. 1321-02 10.2. analogia 2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2. 0804-01 10.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.267	m	6,180	
				RAZEM	6,180
2.10. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
271 d.2. 0501-01 10.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.267*2	m ²	12,360	
				RAZEM	12,360
272 d.2. analiza indy- 10.2. widualna 3		Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Działka nr 1525/2			
2.11. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.11. 1.1		Roboty ziemne			
273 d.2. 0111-01 11.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.278/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
274 d.2. 0202-05 z.sz. 11.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S36-S36.2	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.278*((1,28+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,116	
				RAZEM	6,116
275 d.2. 0511-03 11.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.278*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.2. 0511-04 11.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.278*0,51*1,1 -poz.278*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,244 -0,363	
				RAZEM	1,881
277 d.2. 0214-03 z.o.2 11.1. 11.4. 9911-02 1	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		
		poz.274-poz.275-poz.276	m ³	3,575	
				RAZEM	3,575
2.11.1.2		Roboty instalacyjne			
278 d.2. 0119-05 11.1. 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.2. 0309-01 11.1. 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
280 d.2. 1427-01 11.1. 2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2. 0527-01 11.1. 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.2. 0527-06 11.1. 2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.2. 0113-01 11.1. 2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
284 d.2. 0529-01 11.1. 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2. 0529-06 11.1. 2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2. 0804-01 11.1. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.278	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
287 d.2. 0804-03 11.1. 0804-04 3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.278*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.2. 11.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.278*2	m ² m ²	 8,000	 8,000
2.11. 2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	8,000
2.11. 2.1		Roboty ziemne			
289 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 6,18/1000	km km	 0,006	 0,006
				RAZEM	0,006
290 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0210-02 S36.2	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 1*(1,2+0,15)*1	m ³ m ³	 1,350	 1,350
				RAZEM	1,350
291 d.2. 11.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) 1*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
292 d.2. 11.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 studnie dn 425	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) poz.290-poz.291 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,200 -0,251	 1,200 -0,251
				RAZEM	0,949
2.11. 2.2		Roboty instalacyjne			
293 d.2. 11.2. 3. 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
294 d.2. 11.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 6,18	m m	 6,180	 6,180
				RAZEM	6,180
2.11. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
295 d.2. 11.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.12		Działka nr 1508/9			
2.12. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.12. 1.1		Roboty ziemne			
296 d.2. 12.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.301/1000	km km	 0,006	 0,006
				RAZEM	0,006
297 d.2. 12.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S36-S36.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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.301*((1,65+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³ m ³	 10,395	 10,395
				RAZEM	10,395

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.2. 12.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.301*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
299 d.2. 12.1. 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.301*0,51*1,1 -poz.301*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	3,366 -0,544	
				RAZEM	2,822
300 d.2. 12.1. 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.297-poz.298-poz.299	m ³ m ³	6,583	
				RAZEM	6,583
2.12. 1.2		Roboty instalacyjne			
301 d.2. 12.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
302 d.2. 12.1. 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
303 d.2. 12.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2. 12.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.301	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.12. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
307 d.2. 12.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.301*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
308 d.2. 12.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.301*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.12. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.12. 2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.314/1000	km km	 0,005	 0,005
310 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0210-02 S36-S36.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebnymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II poz.314*((1,65+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 6,804	 6,804
311 d.2. 12.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.314*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,648	 0,648
312 d.2. 12.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.314*0,46*0,96 -poz.314*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,987 -0,090	 1,897
313 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 studnie dn 425	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) poz.310-poz.311-poz.312 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 4,259 -0,251	 4,008
2.12. 2.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	4,008
314 d.2. 12.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 4,5	m m	 4,500	 4,500
315 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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
316 d.2. 12.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.314	m m	 4,500	 4,500
2.12. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	4,500
317 d.2. 12.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.314*2	m ² m ²	 9,000	 9,000
2.13. 1		Działka nr 1508/10		RAZEM	9,000
2.13. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.13. 1.1		Roboty ziemne			
318 d.2. 13.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.323/1000	km km	 0,006	 0,006
319 d.2. 13.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi 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	RAZEM	0,006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S37-S37.1	poz.323*((1,56+1,4)/2+0,15)*1,1	m ³	10,758	
				RAZEM	10,758
320 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.323*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
321 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.323*0,51*1,1	m ³	3,366	
	dn 160	-poz.323*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,544	
				RAZEM	2,822
322 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.319-poz.320-poz.321	m ³		
			m ³	6,946	
				RAZEM	6,946
2.13. 1.2		Roboty instalacyjne			
323 d.2. 13.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
324 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
325 d.2. 13.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 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
327 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
328 d.2. 13.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.323	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.13. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
329 d.2. 13.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.323*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
330 d.2. 13.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.323*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.13. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.13. 2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.336/1000	km km	 0,005	 0,005
332 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0210-02 S37-S37.1	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.336*((1,56+1,4)/2+0,15)*0,96	m³ m³	 7,151	 7,151
333 d.2. 13.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.336*0,15*0,96	m³ m³	 0,658	 0,658
334 d.2. 13.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.336*0,46*0,96 -poz.336*(3,14*0,08*0,08)	m³ m³ m³	 2,018 -0,092	 1,926
335 d.2. 13.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 studnie dn 425	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) poz.332-poz.333-poz.334 -1*3,14*0,2*0,2*2	m³ m³ m³	 4,567 -0,251	 4,316
2.13. 2.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	4,316
336 d.2. 13.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 4,57	m m	 4,570	 4,570
337 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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
338 d.2. 13.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.336	m m	 4,570	 4,570
2.13. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	4,570
339 d.2. 13.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.336*2	m² m²	 9,140	 9,140
2.14		Działka nr 1525/3		RAZEM	9,140
2.14. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.14. 1.1		Roboty ziemne			
340 d.2. 14.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.345/1000	km km	 0,004	 0,004
341 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	m³	RAZEM	0,004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S38-S38.1	poz.345*((1,26+1,18)/2+0,15)*1,1	m ³	6,028	
				RAZEM	6,028
342 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.345*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
343 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.345*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.345*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
344 d.2. 14.1. 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.341-poz.342-poz.343	m ³		
			m ³	3,487	
				RAZEM	3,487
2.14. 1.2		Roboty instalacyjne			
345 d.2. 14.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
346 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
347 d.2. 14.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2. 14.1. 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
349 d.2. 14.1. 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
350 d.2. 14.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
351 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.2. 14.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2. 14.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.345	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
354 d.2. 0804-03 14.1. 0804-04 3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.345*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
355 d.2. 0204-03 14.1. 0204-04 3	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.345*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.14.2		Przylącze na terenie działki			
2.14.2.1		Roboty ziemne			
356 d.2. 0111-01 14.2. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		6,18/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
357 d.2. 0210-02 14.2. 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	m ³		
	S38-S38.1	poz.361*((1,26+1,18)/2+0,15)*0,96	m ³	2,302	
				RAZEM	2,302
358 d.2. 0511-03 14.2. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.361*0,15*0,96	m ³	0,252	
				RAZEM	0,252
359 d.2. 0511-04 14.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.361*0,46*0,96 -poz.361*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,773 -0,035	
				RAZEM	0,738
360 d.2. 0214-03 z.o.2. 14.2. 11.4. 9911-02 1	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.357-poz.358-poz.359 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,312 -0,251	
				RAZEM	1,061
2.14.2.2		Roboty instalacyjne			
361 d.2. 1308-02 14.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,75	m	1,750	
				RAZEM	1,750
362 d.2. 0406-03 z.o.2. 14.2. 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
363 d.2. 0804-01 14.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.361	m	1,750	
				RAZEM	1,750
2.14.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
364 d.2. 0501-01 14.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
365 d.2. 14.2. 3	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15		Działka nr 1526/2			
2.15.1		Przylącze poza granicą działki			
2.15.1.1		Roboty ziemne			
366 d.2. 15.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		4/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
367 d.2. 15.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S39-S39.1	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		
		4*((2,51+1,84)/2+0,15)*0,96	m ³	8,928	
				RAZEM	8,928
368 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		
		4*0,15*0,96	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
369 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		
		4*0,51*0,96	m ³	1,958	
		-4*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,595
370 d.2. 15.1. 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.367-poz.368-poz.369	m ³		
			m ³	6,757	
				RAZEM	6,757
2.15.1.2		Roboty instalacyjne			
371 d.2. 15.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
372 d.2. 15.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.2. 15.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
374 d.2. 15.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.2. 15.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.2. 15.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.2. 15.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.2. 15.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
379 d.2. 15.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
380 d.2. 15.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.15. 2		Przylącze na terenie działki			
2.15. 2.1		Roboty ziemne			
381 d.2. 15.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		6,18/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
382 d.2. 15.2. 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		
	S39-S39.1	poz.386*((1,84+1,6)/2+0,15)*0,96	m ³	15,475	
				RAZEM	15,475
383 d.2. 15.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.386*0,15*0,96	m ³	1,241	
				RAZEM	1,241
384 d.2. 15.2. 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.386*0,46*0,96 -poz.386*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	3,807 -0,173	
				RAZEM	3,634
385 d.2. 15.2. 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) poz.382-poz.383-poz.384 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	10,600 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	10,349
2.15. 2.2		Roboty instalacyjne			
386 d.2. 15.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,62	m	8,620	
				RAZEM	8,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.2. 0406-03 z.o.2. 15.2. 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
388 d.2. 1321-02 15.2. analogia 2		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.2. 0804-01 15.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.386	m	8,620	
				RAZEM	8,620
2.15. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
390 d.2. 0501-01 15.2. 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
391 d.2. analiza indy- 15.2. widualna 3		Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.16		Działka nr 1508/11			
2.16. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.16. 1.1		Roboty ziemne			
392 d.2. 0111-01 16.1. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.397/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
393 d.2. 0202-05 z.sz. 16.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S40-S40.1		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.397*((1,56+1,42)/2+0,15)*1,1	m ³	10,824	
				RAZEM	10,824
394 d.2. 0511-03 16.1. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.397*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
395 d.2. 0511-04 16.1. analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.397*0,51*1,1	m ³	3,366	
		-poz.397*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,544	
				RAZEM	2,822
396 d.2. 0214-03 z.o.2. 16.1. 11.4. 9911-02 1		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.393-poz.394-poz.395	m ³		
			m ³	7,012	
				RAZEM	7,012
2.16. 1.2		Roboty instalacyjne			
397 d.2. 0119-05 16.1. 2		Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
399 d.2. 16.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 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
401 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
402 d.2. 16.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.397	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.16. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
403 d.2. 16.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.397*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
404 d.2. 16.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.397*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.16. 2		Przylącze na terenie działki			
2.16. 2.1		Roboty ziemne			
405 d.2. 16.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.410/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
406 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S40-S40.4.1	poz.410*((1,27+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	10,092	
				RAZEM	10,092
407 d.2. 16.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.410*0,15*0,96	m ³	1,093	
				RAZEM	1,093
408 d.2. 16.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.410*0,46*0,96	m ³	3,352	
	dn 160	-poz.410*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,153	
				RAZEM	3,199
409 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	poz.406-poz.407-poz.408 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	5,800 -0,251	
				RAZEM	5,549
2.16.2.2		Roboty instalacyjne			
410 d.2. 1308-02 16.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,59	m	7,590	
				RAZEM	7,590
411 d.2. 0406-03 z.o.2. 16.2. 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
412 d.2. 1321-02 16.2. analogia 2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.2. 0804-01 16.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.410	m	7,590	
				RAZEM	7,590
2.16.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
414 d.2. 0501-01 16.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.410*2	m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
2.17.1		Działka nr 1527/35			
2.17.1		Przylącze poza granicą działki			
2.17.1.1		Roboty ziemne			
415 d.2. 0111-01 17.1. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.420/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
416 d.2. 0202-05 z.sz. 17.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S41-S 41.1	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.420*((1,29+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,138	
				RAZEM	6,138
417 d.2. 0511-03 17.1. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.420*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
418 d.2. 0511-04 17.1. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.420*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.420*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
419 d.2. 0214-03 z.o.2. 17.1. 11.4. 9911-02 1	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		
		poz.416-poz.417-poz.418	m ³	3,597	
				RAZEM	3,597
2.17.1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.2. 17.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
421 d.2. 17.1. 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
422 d.2. 17.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
425 d.2. 17.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
426 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2. 17.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.2. 17.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.420	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.17. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
429 d.2. 17.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.420*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
430 d.2. 17.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.420*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.17. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.17. 2.1		Roboty ziemne			
431 d.2. 17.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.436/1000	km	0,002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,002
432 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S40-S40.4.1	poz.436*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
433 d.2. 17.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.436*0,15*0,96	m ³	0,242	
				RAZEM	0,242
434 d.2. 17.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.436*0,46*0,96 -poz.436*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,742 -0,034	
				RAZEM	0,708
435 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.432-poz.433-poz.434 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,300 -0,251	
				RAZEM	1,049
2.17. 2.2		Roboty instalacyjne			
436 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		
		1,68	m	1,680	
				RAZEM	1,680
437 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
438 d.2. 17.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.436	m	1,680	
				RAZEM	1,680
2.17. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
439 d.2. 17.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.436*2	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
2.18		Działka nr 1527/36			
2.18. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.18. 1.1		Roboty ziemne			
440 d.2. 18.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.445/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
441 d.2. 18.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S41-S 41.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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.445*((1,33+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	9,339	
				RAZEM	9,339

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 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.445*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
443 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		
	dn 160	poz.445*0,51*1,1 -poz.445*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	3,366 -0,544	
				RAZEM	2,822
444 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.441-poz.442-poz.443	m ³ m ³	5,527	
				RAZEM	5,527
2.18. 1.2		Roboty instalacyjne			
445 d.2. 18.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
446 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
447 d.2. 18.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.2. 18.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.2. 18.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.445	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.18. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
451 d.2. 18.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.445*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
452 d.2. 18.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.445*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.18. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.18. 2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2. 18.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.458/1000	km km	 0,002	 0,002
454 d.2. 18.2. 1	KNNR 1 0210-02 S40-S40.4.1	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.458*((1,33+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 3,233	 3,233
455 d.2. 18.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.458*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,343	 0,343
456 d.2. 18.2. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.458*0,46*0,96 -poz.458*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 1,051 -0,048	 1,003
457 d.2. 18.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 studnie dn 425	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) poz.454-poz.455-poz.456 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,887 -0,251	 1,636
2.18. 2.2.		Roboty instalacyjne		RAZEM	1,636
458 d.2. 18.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2,38	m m	 2,380	 2,380
459 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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
460 d.2. 18.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.458	m m	 2,380	 2,380
2.18. 2.3.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	2,380
461 d.2. 18.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.458*2	m ² m ²	 4,760	 4,760
2.19. 1		Działka nr 1527/23		RAZEM	4,760
2.19. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
462 d.2. 19.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.467/1000	km km	 0,004	 0,004
463 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	RAZEM	0,004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S42-S42.2	poz.467*((1,36+1,27)/2+0,15)*1,1	m ³	6,446	
				RAZEM	6,446
464 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.467*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
465 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.467*0,51*1,1	m ³	2,244	
	dn 160	-poz.467*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
466 d.2. 19.1. 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.463-poz.464-poz.465	m ³		
			m ³	3,905	
				RAZEM	3,905
2.19. 1.2		Roboty instalacyjne			
467 d.2. 19.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
468 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	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
469 d.2. 19.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
471 d.2. 19.1. 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
472 d.2. 19.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
473 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.2. 19.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.2. 19.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.467	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
476 d.2. 0804-03 19.1. 0804-04 3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.467*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
477 d.2. 0204-03 19.1. 0204-04 3	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.467*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.19.2		Przylącze na terenie działki			
2.19.2.1		Roboty ziemne			
478 d.2. 0111-01 19.2. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.483/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
479 d.2. 0210-02 19.2. 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	m ³		
	S42.2-S42.2.1	poz.483*((1,27+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	8,709	
				RAZEM	8,709
480 d.2. 0511-03 19.2. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.483*0,15*0,96	m ³	0,943	
				RAZEM	0,943
481 d.2. 0511-04 19.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.483*0,46*0,96	m ³	2,892	
	dn 160	-poz.483*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,132	
				RAZEM	2,760
482 d.2. 0214-03 z.o.2. 19.2. 11.4. 9911-02 1	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		
		poz.479-poz.480-poz.481	m ³	5,006	
	studnie dn 425	-2*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,502	
				RAZEM	4,504
2.19.2.2		Roboty instalacyjne			
483 d.2. 1308-02 19.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,55	m	6,550	
				RAZEM	6,550
484 d.2. 0406-03 z.o.2. 19.2. 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
485 d.2. 0804-01 19.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.483	m	6,550	
				RAZEM	6,550
2.19.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
486 d.2. 0501-01 19.2. 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.483*2	m ²	13,100	
				RAZEM	13,100
2.20		Działka nr 1508/12			
2.20.1		Przylącze poza granicą działki			
2.20.1.1		Roboty ziemne			
487 d.2. 20.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		6/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
488 d.2. 20.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S42-S42.1	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		
		6*((1,52+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	9,274	
				RAZEM	9,274
489 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		
		6*0,15*0,96	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
490 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		
	dn 160	6*0,51*0,96 -6*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,938 -0,544	
				RAZEM	2,394
491 d.2. 20.1. 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.488-poz.489-poz.490	m ³		
			m ³	6,016	
				RAZEM	6,016
2.20.1.2		Roboty instalacyjne			
492 d.2. 20.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
493 d.2. 20.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.2. 20.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.2. 20.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.2. 20.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.20.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
497 d.2. 20.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
498 d.2. 20.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.20. 2		Przylącze na terenie działki			
2.20. 2.1		Roboty ziemne			
499 d.2. 20.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.504/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
500 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	m ³		
	S40-S40.4.1	poz.504*((1,52+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³	2,952	
				RAZEM	2,952
501 d.2. 20.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.504*0,15*0,96	m ³	0,275	
				RAZEM	0,275
502 d.2. 20.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.504*0,46*0,96	m ³	0,843	
	dn 160	-poz.504*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,038	
				RAZEM	0,805
503 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)	m ³		
		poz.500-poz.501-poz.502	m ³	1,872	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,621
2.20. 2.2		Roboty instalacyjne			
504 d.2. 20.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,91	m	1,910	
				RAZEM	1,910
505 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.2. 20.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.504	m	1,910	
				RAZEM	1,910
2.20. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
507 d.2. 20.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.504*2	m ²	3,820	
				RAZEM	3,820
2.21		Działka nr 1527/24			
2.21. 1		Przylącze poza granicą działki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.21.1.1		Roboty ziemne			
508 d.2. 0111-01 21.1.1 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.513/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
509 d.2. 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 21.1.1 1 S43-S43.2	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 samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.513*((1,34+1,26)/2+0,15)*1,1	m ³	6,380	
				RAZEM	6,380
510 d.2. 0511-03 21.1.1 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.513*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
511 d.2. 0511-04 21.1.1 1 dn 160	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.513*0,51*1,1	m ³	2,244	
		-poz.513*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,363	
				RAZEM	1,881
512 d.2. 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 21.1.1 1	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		
		poz.509-poz.510-poz.511	m ³	3,839	
				RAZEM	3,839
2.21.1.2		Roboty instalacyjne			
513 d.2. 0119-05 21.1.1 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
514 d.2. 0309-01 21.1.1 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
515 d.2. 1427-01 21.1.1 2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.2. 0527-01 21.1.1 2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
517 d.2. 0527-06 21.1.1 2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
518 d.2. 0113-01 21.1.1 2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
519 d.2. 0804-01 21.1.1 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.513	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2.21.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
520 d.2. 0804-03 21.1. 0804-04 3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.513*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
521 d.2. 0204-03 21.1. 0204-04 3	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.513*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.21.2		Przylącze na terenie działki			
2.21.2.1		Roboty ziemne			
522 d.2. 0111-01 21.2. 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym	km		
		poz.527/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
523 d.2. 0210-02 21.2. 1	KNNR 1	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		
	S43.2-S43.2.1	poz.527*((1,26+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	9,035	
				RAZEM	9,035
524 d.2. 0511-03 21.2. 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.527*0,15*0,96	m ³	0,982	
				RAZEM	0,982
525 d.2. 0511-04 21.2. analogia 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.527*0,46*0,96	m ³	3,012	
	dn 160	-poz.527*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,137	
				RAZEM	2,875
526 d.2. 0214-03 z.o.2. 21.2. 11.4. 9911-02 1	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		
		poz.523-poz.524-poz.525	m ³	5,178	
	studnie dn 425	-2*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,502	
				RAZEM	4,676
2.21.2.2		Roboty instalacyjne			
527 d.2. 1308-02 21.2. 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,82	m	6,820	
				RAZEM	6,820
528 d.2. 0406-03 z.o.2. 21.2. 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
529 d.2. 1321-02 21.2. analogia 2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.2. 0804-01 21.2. 2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.527	m	6,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,820
2.21. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
531 d.2. 21.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.527*2	m ²	13,640	
				RAZEM	13,640
2.22. 1		Działka nr 1508/13			
2.22. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.22. 1.1		Roboty ziemne			
532 d.2. 22.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.537/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
533 d.2. 22.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S43-S43.1	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.537*((2,12+1,5)/2+0,15)*1,1	m ³	10,780	
				RAZEM	10,780
534 d.2. 22.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.537*0,15*1,1	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
535 d.2. 22.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.537*0,51*1,1	m ³	2,805	
	dn 160	-poz.537*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,454	
				RAZEM	2,351
536 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.533-poz.534-poz.535	m ³		
			m ³	7,604	
				RAZEM	7,604
2.22. 1.2		Roboty instalacyjne			
537 d.2. 22.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
538 d.2. 22.1. 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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
539 d.2. 22.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 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
541 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
542 d.2. 22.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.537	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.22. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
543 d.2. 22.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.537*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
544 d.2. 22.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.537*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.22. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.22. 2.1		Roboty ziemne			
545 d.2. 22.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.550/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
546 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S43-S43.1	poz.550*((2,12+1,5)/2+0,15)*0,96	m ³	5,532	
				RAZEM	5,532
547 d.2. 22.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.550*0,15*0,96	m ³	0,423	
				RAZEM	0,423
548 d.2. 22.2. 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.550*0,46*0,96 -poz.550*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,298 -0,059	
				RAZEM	1,239
549 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.546-poz.547-poz.548 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	3,870 -0,251	
				RAZEM	3,619
2.22. 2.2		Roboty instalacyjne			
550 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		
		2,94	m	2,940	
				RAZEM	2,940
551 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
552 d.2. 22.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.550	m	2,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,940
2.22. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
553 d.2. 22.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.550*2	m ²	5,880	
				RAZEM	5,880
2.23. 1		Działka nr 1528/8			
2.23. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.23. 1.1		Roboty ziemne			
554 d.2. 23.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.559/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
555 d.2. 23.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S44-S44.2	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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.559*((1,94+1,76)/2+0,15)*1,1	m ³	11,440	
				RAZEM	11,440
556 d.2. 23.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.559*0,15*1,1	m ³	0,858	
				RAZEM	0,858
557 d.2. 23.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.559*0,51*1,1	m ³	2,917	
	dn 160	-poz.559*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,472	
				RAZEM	2,445
558 d.2. 23.1. 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.555-poz.556-poz.557	m ³		
			m ³	8,137	
				RAZEM	8,137
2.23. 1.2		Roboty instalacyjne			
559 d.2. 23.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
560 d.2. 23.1. 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		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
561 d.2. 23.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
563 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
564 d.2. 23.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
565 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
566 d.2. 23.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
567 d.2. 23.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.559	m	5,200	
				RAZEM	5,200
2.23. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
568 d.2. 23.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłowego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.559*2	m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
569 d.2. 23.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno-żwiłowego - warstwa tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.559*2	m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
2.23. 2		Przylącze na terenie działki			
2.23. 2.1		Roboty ziemne			
570 d.2. 23.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.575/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
571 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S44-S44.2.1	poz.575*((1,76+1,69)/2+0,15)*0,96	m ³	8,694	
				RAZEM	8,694
572 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.575*0,15*0,96	m ³	0,696	
				RAZEM	0,696
573 d.2. 23.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.575*0,46*0,96	m ³	2,133	
	dn 160	-poz.575*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,097	
				RAZEM	2,036
574 d.2. 23.2. 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.571-poz.572-poz.573	m ³	5,962	
	studnie dn 425	-2*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,502	
				RAZEM	5,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.23.		Roboty instalacyjne			
2.2					
575 d.2. 23.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,83	m	4,830	
				RAZEM	4,830
576 d.2. 23.2. 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
577 d.2. 23.2. 2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- złączka kielichowa-traper	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.2. 23.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.575	m	4,830	
				RAZEM	4,830
2.23.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
2.3					
579 d.2. 23.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.575*2	m ²	9,660	
				RAZEM	9,660
2.24		Działka nr 1508/14			
2.24.		Przyłącze poza granicą działki			
1					
2.24.		Roboty ziemne			
1.1					
580 d.2. 24.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.585/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
581 d.2. 24.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S44-S44.1	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.585*((1,92+1,45)/2+0,15)*1,1	m ³	12,111	
				RAZEM	12,111
582 d.2. 24.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.585*0,15*1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
583 d.2. 24.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.585*0,51*1,1	m ³	3,366	
	dn 160	-poz.585*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,544	
				RAZEM	2,822
584 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.581-poz.582-poz.583	m ³		
			m ³	8,299	
				RAZEM	8,299
2.24.		Roboty instalacyjne			
1.2					
585 d.2. 24.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
586 d.2. 24.1. 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
587 d.2. 24.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.2. 24.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.2. 24.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.585	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.24. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
591 d.2. 24.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.585*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
592 d.2. 24.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.585*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.24. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.24. 2.1		Roboty ziemne			
593 d.2. 24.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.598/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
594 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	m ³		
	S44-S44.1	poz.598*((1,92+1,45)/2+0,15)*0,96	m ³	3,981	
				RAZEM	3,981
595 d.2. 24.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.598*0,15*0,96	m ³	0,325	
				RAZEM	0,325
596 d.2. 24.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.598*0,46*0,96	m ³	0,998	
	dn 160	-poz.598*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,045	
				RAZEM	0,953

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597 d.2. 0214-03 z.o.2. 24.2. 11.4. 9911-02 1	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.594-poz.595-poz.596 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 2,703 -0,251	
				RAZEM	2,452
2.24. 2.2		Roboty instalacyjne			
598 d.2. 1308-02 24.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2,26	m	2,260	
				RAZEM	2,260
599 d.2. 0406-03 z.o.2. 24.2. 3. 9901-03 2 analogia	KNNR 11 0406-03 z.o.2. 24.2. 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
600 d.2. 0804-01 24.2. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.598	m	2,260	
				RAZEM	2,260
2.24. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
601 d.2. 0501-01 24.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.598*2	m ²	4,520	
				RAZEM	4,520
2.25.		Działka nr 1529/8			
2.25. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.25. 1.1		Roboty ziemne			
602 d.2. 0111-01 25.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.607/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
603 d.2. 0202-05 z.sz. 25.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S45-S45,1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 25.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S45-S45,1	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.607*((1,39+1,2)/2+0,15)*1,1	m ³	6,358	
				RAZEM	6,358
604 d.2. 0511-03 25.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.607*0,15*1,1	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
605 d.2. 0511-04 25.1. analogia 1	KNNR-W 2-18 0511-04 25.1. analogia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.607*0,51*1,1 -poz.607*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,244 -0,363	
				RAZEM	1,881
606 d.2. 0214-03 z.o.2. 25.1. 11.4. 9911-02 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 25.1. 11.4. 9911-02 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 poz.603-poz.604-poz.605	m ³ m ³	 3,817	
				RAZEM	3,817
2.25. 1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607 d.2. 25.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
608 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
609 d.2. 25.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.2. 25.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.2. 25.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.2. 25.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
613 d.2. 25.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.607	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.25. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
614 d.2. 25.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.607*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
615 d.2. 25.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.607*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.25. 2		Przylącze na terenie działki			
2.25. 2.1		Roboty ziemne			
616 d.2. 25.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.621/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
617 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S45-S45,1	poz.621*((1,39+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	2,192	
				RAZEM	2,192
618 d.2. 25.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.621*0,15*0,96	m ³	0,228	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619 d.2. 25.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 1 dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.621*0,46*0,96 -poz.621*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,698 -0,032	0,228
620 d.2. 25.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02 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.617-poz.618-poz.619 -2*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,298 -0,502	0,666
				RAZEM	0,796
2.25. 2.2		Roboty instalacyjne			
621 d.2. 25.2. 2	KNNR 4 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 1,58	m m	 1,580	
				RAZEM	1,580
622 d.2. 25.2. 2	KNNR 11 0406-03 z.o.2. 3. 9901-03 analogia 2	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
623 d.2. 25.2. 2	KNR 2-18 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.621	m m	 1,580	
				RAZEM	1,580
2.25. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
624 d.2. 25.2. 3	KNNR 1 0501-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.621*2	m ² m ²	 3,160	
				RAZEM	3,160
2.26		Działka nr 1508/15			
2.26. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.26. 1.1		Roboty ziemne			
625 d.2. 26.1. 1	KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.630/1000	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
626 d.2. 26.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S46-S46.1	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 poz.630*((1,34+1,3)/2+0,15)*1,1	m ³ m ³	 9,702	
				RAZEM	9,702
627 d.2. 26.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.630*0,15*1,1	m ³ m ³	 0,990	
				RAZEM	0,990
628 d.2. 26.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 1 dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.630*0,51*1,1 -poz.630*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 3,366 -0,544	
				RAZEM	2,822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.2. 26.1. 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.626-poz.627-poz.628	m ³ m ³	 5,890	 5,890
2.26. 1.2		Roboty instalacyjne		RAZEM	5,890
630 d.2. 26.1. 2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm 6	m m	 6,000	 6,000
631 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 6	m m	 6,000	 6,000
632 d.2. 26.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
633 d.2. 26.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
634 d.2. 26.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
635 d.2. 26.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.630	m m	 6,000	 6,000
2.26. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	6,000
636 d.2. 26.1. 3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm poz.630*2	m ² m ²	 12,000	 12,000
637 d.2. 26.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.630*2	m ² m ²	 12,000	 12,000
2.26. 2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	12,000
2.26. 2.1		Roboty ziemne			
638 d.2. 26.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.643/1000	km km	 0,002	 0,002
639 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 m ³ w gruncie kat. I-II S46-S46.1 poz.643*((1,34+1,3)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 2,357	 2,357
				RAZEM	2,357

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640 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.643*0,15*0,96	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
641 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		
	dn 160	poz.643*0,46*0,96 -poz.643*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,737 -0,034	
				RAZEM	0,703
642 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.639-poz.640-poz.641 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,414 -0,251	
				RAZEM	1,163
2.26. 2.2		Roboty instalacyjne			
643 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		
		1,67	m	1,670	
				RAZEM	1,670
644 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
645 d.2. 26.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.643	m	1,670	
				RAZEM	1,670
2.26. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
646 d.2. 26.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.643*2	m ²	3,340	
				RAZEM	3,340
2.27		Działka nr 2151/1			
2.27. 1		Przylącze poza granicą działki			
2.27. 1.1		Roboty ziemne			
647 d.2. 27.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.652/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
648 d.2. 27.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S47-S47,1	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.652*((1,26+1,25)/2+0,15)*1,1	m ³	3,091	
				RAZEM	3,091
649 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.652*0,15*1,1	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
650 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
	dn 160	poz.652*0,51*1,1 poz.652*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	1,122 0,181	
				RAZEM	1,303
651 d.2. 27.1. 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.648-poz.649-poz.650	m ³ m ³	 1,458	
				RAZEM	1,458
2.27. 1.2		Roboty instalacyjne			
652 d.2. 27.1. 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
653 d.2. 27.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.2. 27.1. 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
655 d.2. 27.1. 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
656 d.2. 27.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
657 d.2. 27.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.27. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
658 d.2. 27.1. 3	KNNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
659 d.2. 27.1. 3	KNNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.27. 2		Przylącze na terenie działki			
2.27. 2.1		Roboty ziemne			
660 d.2. 27.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.665/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
661 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S47-S47,1	poz.665*((1,26+1,25)/2+0,15)*0,96	m ³	3,372	
				RAZEM	3,372

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662 d.2. 27.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.665*0,15*0,96	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
663 d.2. 27.2. 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.665*0,46*0,96 -poz.665*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,104 -0,050	
				RAZEM	1,054
664 d.2. 27.2. 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.661-poz.662-poz.663 -2*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,958 -0,502	
				RAZEM	1,456
2.27. 2.2		Roboty instalacyjne			
665 d.2. 27.2. 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
666 d.2. 27.2. 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
667 d.2. 27.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.665	m	2,500	
				RAZEM	2,500
2.27. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
668 d.2. 27.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.665*2	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Kanalizacja sanitarna			
3.1		Sieć kanalizacji sanitarnej (ul. Wschodnia)			
3.1.1		Roboty ziemne			
669 d.3. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(99,75)/1000	km	0,100	
				RAZEM	0,100
670 d.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 gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-80% mechaniczne	m ³		
		A (obliczenia pomocnicze) poz.670A*80%	m ³	429,346 343,477	
				RAZEM	343,477
671 d.3. 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	m ³		
		poz.670A*20%	m ³	85,869	
				RAZEM	85,869
672 d.3. 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 Krotność = 9	m ³		
		poz.671	m ³	85,869	
				RAZEM	85,869

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
673	KNNR 1 d.3. 0313-01 uw.p. 1.1 tab. analogia S1-S25 S25-S26 S26-S27 S27-S28 poszerzenia studnie	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 40,03*((3,68+3,69)/2+0,15)*2 43,24*((3,69+3,5)/2+0,15)*2 10,62*((3,5+3,07)/2+0,15)*2 5,86*((3,07+2,88)/2+0,15)*2 4*(0,5*2,3*2,4*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 307,030 323,868 72,959 36,625 22,080	
				RAZEM	762,562
674	KNNR-W 2-18 d.3. 0511-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) (99,75)*0,15*1,05	m ³ m ³	 15,711	
				RAZEM	15,711
675	KNNR-W 2-18 d.3. 0511-04 1.1 analogia dn 250	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) (99,75)*0,55*1,05 -(99,75)*(3,14*0,125*0,125)	m ³ m ³ m ³	 57,606 -4,894	
				RAZEM	52,712
676	KNNR 1 d.3. 0214-03 z.o.2. 1.1 11.4. 9911-02 studnie dn 1200	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.670+poz.671)-poz.674+poz.675 -4*(3,14*0,735*0,735)*2,4	m ³ m ³ m ³	 466,347 -16,285	
				RAZEM	450,062
677	KNNR-W 2-19 d.3. 0119-06 z.sz. 1.1 2.8. 9901-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 457 mm - grunty nawodnione 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
678	KNNR-W 2-18 d.3. 0309-01 1.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.2		Roboty instalacyjne			
679	KNNR 4 d.3. 1308-04 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN 8 lite 40,03+43,24+10,62+5,86	m m	 99,750	
				RAZEM	99,750
680	KNNR 4 d.3. 1427-02 1.2	Przejścia szczelne dn 250 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
681	KNNR 4 d.3. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
682	KNNR 4 d.3. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
683	KNNR 11 d.3. 0406-05 z.o.2. 1.2 3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
684	KNNR 11 d.3. 0406-06 z.o.2. 1.2 3. 9901-03 analogia	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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
685	KNNR 4 d.3. 1410-02 1.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*1,5*1,5*0,1	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
686	KNNR 1 d.3. 0527-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
687	KNNR 1 d.3. 0527-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
688	KNNR 5 d.3. 0113-01 1.2	Rury ochronne dwudzielne Arot	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
689	KNNR 1 d.3. 0529-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
690	KNNR 1 d.3. 0529-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
691	KNR 2-18 d.3. 0804-03 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.679	m	99,750	
				RAZEM	99,750
692	analiza indy- d.3. 1.2 widualna	Monitoring TV kanałów	m		
		poz.679	m	99,750	
				RAZEM	99,750
3.1.3		Odwodnienie wykopów			
693	analiza indy- d.3. 1.3 widualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
694	KNR 2-31 d.3. 0804-03 1.4 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(99,75)*2	m ²	199,500	
				RAZEM	199,500
695	KNR 2-31 d.3. 0204-03 1.4 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(99,75)*2	m ²	199,500	
				RAZEM	199,500
4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul.Wschodnia			
4.1		Działka nr 1517/2			
4.1.1		Przyłącze poza granicą działki			
4.1.1.1		Roboty ziemne			
696	KNNR 1 d.4. 0111-01 1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.701/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
697	KNNR 1 d.4. 0202-05 z.sz. 1.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S25-S25.1	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.701*((1,58+1,4)/2+0,15)*1,1	m ³	11,726	
				RAZEM	11,726
698	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.701*0,15*1,1	m ³	1,073	
				RAZEM	1,073

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
699 d.4. 1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.701*0,51*1,1 poz.701*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 3,647 0,590	
				RAZEM	4,237
700 d.4. 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 poz.697-poz.698-poz.699	m ³ m ³	 6,416	
				RAZEM	6,416
4.1. 1.2		Roboty instalacyjne			
701 d.4. 1.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
702 d.4. 1.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.4. 1.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
704 d.4. 1.1.3	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 2*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
705 d.4. 1.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 2*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.2		Przylącze na terenie działki			
4.1. 2.1		Roboty ziemne			
706 d.4. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.711/1000	km km	 0,002	
				RAZEM	0,002
707 d.4. 1.2.1	KNNR 1 0210-02 S25-S25.1	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.711*((1,58+1,4)/2+0,15)*0,96	m ³ m ³	 3,023	
				RAZEM	3,023
708 d.4. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.711*0,15*0,96	m ³ m ³	 0,276	
				RAZEM	0,276
709 d.4. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.711*0,46*0,96 -poz.711*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 0,848 -0,039	
				RAZEM	0,809
710 d.4. 1.2.1	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.707-poz.708-poz.709 -2*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,938 -0,502	
				RAZEM	1,436
4.1. 2.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
711 d.4. 1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1,92	m	1,920	
				RAZEM	1,920
712 d.4. 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.4. 1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.711	m	1,920	
				RAZEM	1,920
4.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
714 d.4. 1.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.711*2	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840