
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 ul. Gen. Sikorskiego i Rolnicza
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacyjna sanitarna			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej (ul. Sikorskiego i Rolnicza)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	0111-01	nym			
1.1		(poz.9)/1000	km	0,447	
				RAZEM	0,447
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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepijącym-80% mechaniczne	m ³		
d.1.	0202-05 z.sz.				
1.1	2.1.1. 9906-03/02 0208-02				
	S1-S2 komory przew.	3*2*2,5*2		30,000	
	S2-S3	24,15*((2,91+2,7)/2+0,15)*1,0		71,363	
	S3-S4	3,73*((2,7+2,69)/2+0,15)*1,0		10,612	
	S4-S5	52,3*((2,69+2,58)/2+0,15)*1,0		145,656	
	S5-S6	27,31*((2,58+2,52)/2+0,15)*1,0		73,737	
	S6-S6,1	14,13*((2,52+2,41)/2+0,15)*1,0		36,950	
	S6.1-S6.2	14,23*((2,41+2,3)/2+0,15)*1,0		35,646	
	S6.6.2-S6.3	35,38*((2,3+2,02)/2+0,15)*1,0		81,728	
	S6.3-S6.4	22,2*((2,02+1,85)/2+0,15)*1,0		46,287	
	S6.4-S6.5	13,51*((1,85+1,75)/2+0,15)*1,0		26,345	
	S6.5-S6.6	22,61*((1,75+1,64)/2+0,15)*1,0		41,715	
	S6.6-S6.7	42,31*((1,64+1,37)/2+0,15)*1,0		70,023	
	S6-S7	13,1*((2,52+2,21)/2+0,15)*1,0		32,947	
	S7-S8	24,44*((2,21+2,03)/2+0,15)*1,0		55,479	
	S8-S9	10,2*((2,03+1,96)/2+0,15)*1,0		21,879	
	S9-S10	46,99*((1,96+1,62)/2+0,15)*1,0		91,161	
	S10-S11	51,09*((1,62+1,2)/2+0,15)*1,0		79,700	
	poszerzenia studnie	16*(0,5*2,3*2,4*2)		88,320	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m ³	1 039,548	
				831,638	
				RAZEM	831,638
3	KNNR 1	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		
d.1.	0301-01 z.sz.				
1.1	2.3. 9910				
		poz.2A*20%	m ³	207,910	
				RAZEM	207,910
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-01				
1.1		Krotność = 9			
		poz.3	m ³	207,910	
				RAZEM	207,910
5	KNNR 1	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		
d.1.	0313-01 uw.				
1.1	p.tab. analogia				
	S2-S3	24,15*((2,91+2,7)/2+0,15)*2	m ²	142,727	
	S3-S4	3,73*((2,7+2,69)/2+0,15)*2	m ²	21,224	
	S4-S5	52,3*((2,69+2,58)/2+0,15)*2	m ²	291,311	
	S5-S6	27,31*((2,58+2,52)/2+0,15)*2	m ²	147,474	
	S6-S6,1	14,13*((2,52+2,41)/2+0,15)*2	m ²	73,900	
	S6.1-S6.2	14,23*((2,41+2,3)/2+0,15)*2	m ²	71,292	
	S6.6.2-S6.3	35,38*((2,3+2,02)/2+0,15)*2	m ²	163,456	
	S6.3-S6.4	22,2*((2,02+1,85)/2+0,15)*2	m ²	92,574	
	S6.4-S6.5	13,51*((1,85+1,75)/2+0,15)*2	m ²	52,689	
	S6.5-S6.6	22,61*((1,75+1,64)/2+0,15)*2	m ²	83,431	
	S6.6-S6.7	42,31*((1,64+1,37)/2+0,15)*2	m ²	140,046	
	S6-S7	13,1*((2,52+2,21)/2+0,15)*2	m ²	65,893	
	S7-S8	24,44*((2,21+2,03)/2+0,15)*2	m ²	110,958	
	S8-S9	10,2*((2,03+1,96)/2+0,15)*2	m ²	43,758	
	S9-S10	46,99*((1,96+1,62)/2+0,15)*2	m ²	182,321	
	S10-S11	51,09*((1,62+1,2)/2+0,15)*2	m ²	159,401	
	poszerzenia studnie	16*(0,5*2*2,5)	m ²	40,000	
				RAZEM	1 882,455
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	0511-03				
1.1		poz.9*0,15*1,0	m ³	67,101	
				RAZEM	67,101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.1. 0511-04			m ³	223,670	
1.1	analogia	poz.9*0,5*1,0 -poz.9*(3,14*0,1*0,1)	m ³	-14,046	
				RAZEM	209,624
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
d.1. 0214-03 z.o.		(poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m ³	762,823	
1.1 2.11.4. 9911-02		-16*(3,14*0,6*0,6)*2,5	m ³	-45,216	
	studnie dn 1000			RAZEM	717,607
1.1.2		Roboty instalacyjne			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x59 mm SN 8 lite	m		
d.1. 1308-03			m	447,340	
1.2		447,34		RAZEM	447,340
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1. 0119-06			m	28,200	
1.2		28,2		RAZEM	28,200
11	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 0309-01			m	28,200	
1.2		28,2		RAZEM	28,200
12	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
d.1. 1427-02			szt.	34,000	
1.2		34		RAZEM	34,000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-03			stud.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-04			[0.5 m] stud.	-3,000	
1.2		-3		RAZEM	-3,000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-01			stud.	15,000	
1.2		10+3+1+1		RAZEM	15,000
16	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			[0.5 m] stud.	-21,000	
1.2		-21		RAZEM	-21,000
17	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.			szt.	5,000	
1.2 2.3. 9901-03		4+1		RAZEM	5,000
	analogia				
18	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.			szt.	-8,000	
1.2 2.3. 9901-03		-8		RAZEM	-8,000
	analogia				
19	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1. 1410-02			m ³	4,725	
1.2		21*1,5*1,5*0,1		RAZEM	4,725
20	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1.	0527-06	lekki; element o rozpiętości 4 m			
1.2		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1.	0113-01				
1.2		9*3	m	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
1.2		poz.9	m	447,340	
				RAZEM	447,340
26		Monitoring TV kanałów	m		
d.1.	analiza indy-				
1.2	widualna	poz.25	m	447,340	
				RAZEM	447,340
1.1.3		Odwodnienie wykopów			
27		Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej	kpl.		
d.1.	analiza indy-	Wykonawcy			
1.3	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przylączya kanalizacji sanitarnej ul.Sikorskiego (działki niezabudowane)			
2.1		Działka nr 1508/20			
2.1.1		Przylączy poza granicą działki			
2.1.1.1		Roboty ziemne			
28	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.	0111-01	nym			
1.1.1		poz.33/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun-	m³		
d.2.	0202-05 z.sz.	cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni			
1.1.1	2.1.1. 9906-	utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym			
	03/02 0208-				
	02				
	S6.1-S6.1.1	poz.33*((2,39+2,1)/2+0,15)*1,1	m³	14,463	
				RAZEM	14,463
30	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		
d.2.	0511-03				
1.1.1		poz.33*0,15*1,1	m³	0,906	
				RAZEM	0,906
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m³		
d.2.	0511-04				
1.1.1	analogia	poz.33*0,51*1,1	m³	3,080	
	dn 160	-poz.33*(3,14*0,17*0,17)	m³	-0,498	
				RAZEM	2,582
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m³		
d.2.	0214-03 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-			
1.1.1	2.11.4. 9911-	bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia			
	02	Js=0.98)+piasek			
		poz.29-poz.30-poz.31	m³	10,975	
				RAZEM	10,975
2.1.1.2		Roboty instalacyjne			
33	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.2.	1308-02				
1.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,49-3	m	5,490	
				RAZEM	5,490
34 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2. 1.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2. 1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2. 1.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.33	m	5,490	
				RAZEM	5,490
2.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
40 d.2. 1.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2. 1.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.2		Przyłącze na terenie działki			
2.1. 2.1		Roboty ziemne			
42 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.47/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
43 d.2. 1.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S6.1-S6.1.1	poz.47*((2,39+2,1)/2+0,15)*1,1	m ³	7,904	
				RAZEM	7,904
44 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.47*0,15*1,0	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
45 d.2. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.47*0,46*1,0 -poz.47*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,380 -0,060	
				RAZEM	1,320
46 d.2. 1.2.1	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.43-poz.44-poz.45 -1*3,14*0,2*0,2*2,1	m ³ m ³	6,134 -0,264	
				RAZEM	5,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
47 d.2. 1308-02 1.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2. 0406-03 z.o. 1.2.2 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
49 d.2. 0804-01 1.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
50 d.2. 0501-01 1.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		Działka nr 1537/7			
2.2.1		Przylącze poza granicą działki			
2.2. 1.1		Roboty ziemne			
51 d.2. 0111-01 2.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.56)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
52 d.2. 0202-05 z.sz. 2.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.2-S6.2.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.56*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	3,864	
				RAZEM	3,864
53 d.2. 0511-03 2.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.56*0,15*1,0	m ³	0,419	
				RAZEM	0,419
54 d.2. 0511-04 2.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.56*0,46*1,0	m ³	1,283	
		-poz.56*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,056	
				RAZEM	1,227
55 d.2. 0214-03 z.o. 2.1.1 2.11.4. 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 Js=0.98)+piasek poz.52-poz.53-poz.54	m ³		
			m ³	2,218	
				RAZEM	2,218
2.2. 1.2		Roboty instalacyjne			
56 d.2. 1308-02 2.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,79-2	m	2,790	
				RAZEM	2,790
57 d.2. 1427-01 2.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 0527-01 2.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 2.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2. 2.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2. 2.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.56	m	2,790	
				RAZEM	2,790
2.2.2		Przylącze na terenie działki			
2.2.		Roboty ziemne			
2.1					
62 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.67/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
63 d.2. 2.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S6.2-S6.2.1	poz.67*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	2,770	
				RAZEM	2,770
64 d.2. 2.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.67*0,15*0,96	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
65 d.2. 2.2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.67*0,46*0,96	m ³	0,883	
	dn 160	-poz.67*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,843
66 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.63-poz.64-poz.65	m ³	1,639	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³	-0,151	
				RAZEM	1,488
2.2.		Roboty instalacyjne			
2.2					
67 d.2. 2.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 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
69 d.2. 2.2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.67	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
2.3					
70 d.2. 2.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.67*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Działka nr 1537/6			
2.3.1		Przylącze poza granicą działki			
2.3.		Roboty ziemne			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym (poz.76)/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
72 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.3-S6.3.1	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.76*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m³ m³	 3,781	 3,781
				RAZEM	3,781
73 d.2. 3.1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.76*0,15*1,0	m³ m³	 0,410	 0,410
				RAZEM	0,410
74 d.2. 3.1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.76*0,46*1,0 -poz.76*(3,14*0,08*0,08)	m³ m³ m³	 1,256 -0,055	 1,201
				RAZEM	1,201
75 d.2. 3.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.72-poz.73-poz.74	m³ m³	 2,170	 2,170
				RAZEM	2,170
2.3. 1.2		Roboty instalacyjne			
76 d.2. 3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 4,73-2	m m	 2,730	 2,730
				RAZEM	2,730
77 d.2. 3.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.2. 3.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
79 d.2. 3.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
80 d.2. 3.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 2*3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
81 d.2. 3.1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.76	m m	 2,730	 2,730
				RAZEM	2,730
2.3.2		Przyłącze na terenie działki			
2.3. 2.1		Roboty ziemne			
82 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.87/1000	km km	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
83 d.2. 3.2.1	KNNR 1 0210-02 S6.3-S6.3.1	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.87*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m³ m³	 2,770	 2,770
				RAZEM	2,770
84 d.2. 3.2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87*0,15*0,96	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
85 d.2. 0511-04 3.2.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.87*0,46*0,96 -poz.87*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,883 -0,040	
				RAZEM	0,843
86 d.2. 0214-03 z.o. 3.2.1 2.11.4. 9911-02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.83-poz.84-poz.85 -1*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³ m ³	1,639 -0,151	
				RAZEM	1,488
2.3. 2.2		Roboty instalacyjne			
87 d.2. 1308-02 3.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2. 0406-03 z.o. 3.2.2 2.3. 9901-03 analogia	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 0804-01 3.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.87	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
90 d.2. 0501-01 3.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.87*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4. 2.4.1		Działka nr 1508/19			
2.4. 1.1		Przylącze poza granicą działki			
2.4. 1.1		Roboty ziemne			
91 d.2. 0111-01 4.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.96/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
92 d.2. 0202-05 z.sz. 4.1.1 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 S6.3-S6.3.2	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.96*((2,0+1,4)/2+0,15)*1,1	m ³	8,649	
				RAZEM	8,649
93 d.2. 0511-03 4.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.96*0,15*1,1	m ³	0,701	
				RAZEM	0,701
94 d.2. 0511-04 4.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.96*0,51*1,1 -poz.96*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,384 -0,386	
				RAZEM	1,998
95 d.2. 0214-03 z.o. 4.1.1 2.11.4. 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 Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.92-poz.93-poz.94	m ³	5,950	
				RAZEM	5,950
2.4. 1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 1308-02 4.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,25-3	m	4,250	
				RAZEM	4,250
97 d.2. 0119-05 4.1.2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2. 0309-01 4.1.2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2. 1427-01 4.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2. 0529-01 4.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2. 0529-06 4.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2. 0804-01 4.1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.96	m	4,250	
				RAZEM	4,250
2.4.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
103 d.2. 0804-03 4.1.3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.2. 0204-03 4.1.3 0204-04	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.2		Przyłącze na terenie działki			
2.4.2.1		Roboty ziemne			
105 d.2. 0111-01 4.2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.110/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
106 d.2. 0210-02 4.2.1	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		
	S6.3-S6.3.2	poz.110*((2,0+1,4)/2+0,15)*1,0	m ³	5,550	
				RAZEM	5,550
107 d.2. 0511-03 4.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.110*0,15*1,0	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
108 d.2. 0511-04 4.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	poz.110*0,46*1,0	m ³	1,380	
	dn 160	-poz.110*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,060	
				RAZEM	1,320
109 d.2. 0214-03 z.o. 4.2.1 2.11.4. 9911-02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.106-poz.107-poz.108	m ³	3,780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2,1	m ³	-0,264	
				RAZEM	3,516
2.4.2.2		Roboty instalacyjne			
110 d.2. 1308-02 4.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2. 0406-03 z.o. 4.2.2 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
112 d.2. 0804-01 4.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
113 d.2. 0501-01 4.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Działka nr 1508/18			
2.5.1		Przylącze poza granicą działki			
2.5.1.1		Roboty ziemne			
114 d.2. 0111-01 5.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.119/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
115 d.2. 0202-05 z.sz. 5.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.4-S6.4.2	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.119*((1,58+1,47)/2+0,15)*1,1	m ³	7,886	
				RAZEM	7,886
116 d.2. 0511-03 5.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.119*0,15*1,1	m ³	0,706	
				RAZEM	0,706
117 d.2. 0511-04 5.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.119*0,51*1,1	m ³	2,401	
		-poz.119*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,388	
				RAZEM	2,013
118 d.2. 0214-03 z.o. 5.1.1 2.11.4. 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 Js=0.98)+piasek poz.115-poz.116-poz.117	m ³		
			m ³	5,167	
				RAZEM	5,167
2.5.1.2		Roboty instalacyjne			
119 d.2. 1308-02 5.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,28-3	m	4,280	
				RAZEM	4,280
120 d.2. 0119-05 5.1.2	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2. 0309-01 5.1.2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2. 1427-01 5.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2. 0529-01 5.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.2. 0529-06 5.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2. 0804-01 5.1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.119	m	4,280	
				RAZEM	4,280
2.5. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
126 d.2. 0804-03 5.1.3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.2. 0204-03 5.1.3	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5.2		Przyłącze na terenie działki			
2.5. 2.1		Roboty ziemne			
128 d.2. 0111-01 5.2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.133/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
129 d.2. 0210-02 5.2.1	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		
	S6.4-S6.4.2	poz.133*((1,58+1,47)/2+0,15)*1,0	m ³	5,025	
				RAZEM	5,025
130 d.2. 0511-03 5.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.133*0,15*1,0	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
131 d.2. 0511-04 5.2.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	poz.133*0,46*1,0	m ³	1,380	
	dn 160	-poz.133*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,060	
				RAZEM	1,320
132 d.2. 0214-03 z.o. 5.2.1	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)	m ³		
	2.11.4. 9911-02	poz.129-poz.130-poz.131	m ³	3,255	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³	-0,188	
				RAZEM	3,067
2.5. 2.2		Roboty instalacyjne			
133 d.2. 1308-02 5.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.2. 0406-03 z.o. 5.2.2	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
	2.3. 9901-03				
	analogia	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2. 0804-01 5.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	1,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
136 d.2. 0501-01 5.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6		Działka nr 1536/6			
2.6.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.6. 1.1		Roboty ziemne			
137 d.2. 0111-01 6.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.142)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
138 d.2. 0202-05 z.sz. 6.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.5-S6.5.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.142*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	3,809	
				RAZEM	3,809
139 d.2. 0511-03 6.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.142*0,15*1,0	m ³	0,413	
				RAZEM	0,413
140 d.2. 0511-04 6.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.142*0,46*1,0	m ³	1,265	
		-poz.142*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,055	
				RAZEM	1,210
141 d.2. 0214-03 z.o. 6.1.1 2.11.4. 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 Js=0.98)+piasek poz.138-poz.139-poz.140	m ³		
			m ³	2,186	
				RAZEM	2,186
2.6. 1.2		Roboty instalacyjne			
142 d.2. 1308-02 6.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,75-2	m	2,750	
				RAZEM	2,750
143 d.2. 1427-01 6.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2. 0527-01 6.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2. 0527-06 6.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2. 0113-01 6.1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.2. 0804-01 6.1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.142	m	2,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	2,750
2.6.2.1		Roboty ziemne			
148 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.153/1000	km km	 0,002	
				RAZEM	0,002
149 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0210-02 S6.5-S6.5.1	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.153*((1,27+1,2)/2+0,15)*1,0	m³ m³	 2,770	
				RAZEM	2,770
150 d.2. 6.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.153*0,15*0,96	m³ m³	 0,288	
				RAZEM	0,288
151 d.2. 6.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.153*0,46*0,96 -poz.153*(3,14*0,08*0,08)	m³ m³ m³	 0,883 -0,040	
				RAZEM	0,843
152 d.2. 6.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.149-poz.150-poz.151 -1*3,14*0,2*0,2*1,2	m³ m³ m³	 1,639 -0,151	
				RAZEM	1,488
2.6.2.2		Roboty instalacyjne			
153 d.2. 6.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2. 6.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 6.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.153	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
156 d.2. 6.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.153*2	m² m²	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.7		Działka nr 1508/17			
2.7.1		Przylącze poza granicą działki			
2.7.1.1		Roboty ziemne			
157 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.162/1000	km km	 0,004	
				RAZEM	0,004
158 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.6-S6.6.2	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 poz.162*((1,62+1,40)/2+0,15)*1,1	m³ m³	 7,450	
				RAZEM	7,450
159 d.2. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.162*0,15*1,1	m ³	0,673	
				RAZEM	0,673
160 d.2. 7.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.162*0,51*1,1 -poz.162*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 2,289 -0,370	
				RAZEM	1,919
161 d.2. 7.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.158-poz.159-poz.160	m ³ m ³	 4,858	
				RAZEM	4,858
2.7. 1.2		Roboty instalacyjne			
162 d.2. 7.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,08-3	m	4,080	
				RAZEM	4,080
163 d.2. 7.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.2. 7.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2. 7.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2. 7.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.2. 7.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2. 7.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.162	m	4,080	
				RAZEM	4,080
2.7. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
169 d.2. 7.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.2. 7.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7.2		Przyłącze na terenie działki			
2.7. 2.1		Roboty ziemne			
171 d.2. 7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.176/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
172 d.2. 7.2.1	KNNR 1 0210-02 S6.6-S6.6.2	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 poz.176*((1,62+1,40)/2+0,15)*1,0	m ³ m ³	 4,980	
				RAZEM	4,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 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.176*0,15*1,0	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
174 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.176*0,46*1,0	m ³	1,380	
	dn 160	-poz.176*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,060	
				RAZEM	1,320
175 d.2. 0214-03 z.o. 7.2.1 2.11.4. 9911-02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.172-poz.173-poz.174 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	3,210 -0,188	
				RAZEM	3,022
2.7. 2.2		Roboty instalacyjne			
176 d.2. 1308-02 7.2.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.2. 0406-03 z.o. 7.2.2 2.3. 9901-03	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
178 d.2. 0804-01 7.2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
179 d.2. 0501-01 7.2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.8		Działka nr 1508/16			
2.8.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.8. 1.1		Roboty ziemne			
180 d.2. 0111-01 8.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.185/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
181 d.2. 0202-05 z.sz. 8.1.1 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
	S6.7-S6.7.2	poz.185*((1,32+1,20)/2+0,15)*1,1	m ³	6,220	
				RAZEM	6,220
182 d.2. 0511-03 8.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.185*0,15*1,1	m ³	0,662	
				RAZEM	0,662
183 d.2. 0511-04 8.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	poz.185*0,51*1,1	m ³	2,250	
	dn 160	-poz.185*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	-0,364	
				RAZEM	1,886
184 d.2. 0214-03 z.o. 8.1.1 2.11.4. 9911-02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.181-poz.182-poz.183	m ³	3,672	
				RAZEM	3,672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8. 1.2		Roboty instalacyjne			
185 d.2. 8.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,01-3	m	4,010	
				RAZEM	4,010
186 d.2. 8.1.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.2. 8.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.2. 8.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2. 8.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.2. 8.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.2. 8.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.185	m	4,010	
				RAZEM	4,010
2.8. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
192 d.2. 8.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.2. 8.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.8.2		Przyłącze na terenie działki			
2.8. 2.1		Roboty ziemne			
194 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.199/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
195 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0210-02 S6.7-S6.7.2	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.199*((1,32+1,20)/2+0,15)*1,0	m ³	4,230	
				RAZEM	4,230
196 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.199*0,15*1,0	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
197 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.199*0,46*1,0	m ³	1,380	
		-poz.199*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,060	
				RAZEM	1,320
198 d.2. 8.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość 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.195-poz.196-poz.197 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	2,460 -0,188	
				RAZEM	2,272
2.8. 2.2		Roboty instalacyjne			
199 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
200 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
201 d.2. 8.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.8. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
202 d.2. 8.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.9		Działka nr 2151/2			
2.9.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.9. 1.1		Roboty ziemne			
203 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.208)/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
204 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.7-S6.7.1	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.208*((1,35+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	3,862	
				RAZEM	3,862
205 d.2. 9.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.208*0,15*1,0	m ³	0,407	
				RAZEM	0,407
206 d.2. 9.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.208*0,46*1,0 -poz.208*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,247 -0,054	
				RAZEM	1,193
207 d.2. 9.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.204-poz.205-poz.206	m ³ m ³	2,262	
				RAZEM	2,262
2.9. 1.2		Roboty instalacyjne			
208 d.2. 9.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,71-2	m	2,710	
				RAZEM	2,710
209 d.2. 9.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.2. 9.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.2. 9.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.2. 9.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.208	m	2,710	
				RAZEM	2,710
2.9.2		Przyłącze na terenie działki			
2.9. 2.1		Roboty ziemne			
214 d.2. 9.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.219/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
215 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S6.7-S6.7.1	poz.219*((1,35+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	2,850	
				RAZEM	2,850
216 d.2. 9.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.219*0,15*0,96	m ³	0,288	
				RAZEM	0,288
217 d.2. 9.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	analogia	poz.219*0,46*0,96	m ³	0,883	
	dn 160	-poz.219*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,843
218 d.2. 9.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.	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		
	2.11.4. 9911- 02	poz.215-poz.216-poz.217	m ³	1,719	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³	-0,151	
				RAZEM	1,568
2.9. 2.2		Roboty instalacyjne			
219 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.2. 9.2.2	KNNR 11 0406-03 z.o.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
	2.3. 9901-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2. 9.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.219	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
222 d.2. 9.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.219*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10		Działka nr 1537/8			
2.10. 1		Przyłącze na terenie działki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10.1.1		Roboty ziemne			
223 d.2. 0111-01 10.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.228/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
224 d.2. 0210-02 10.1.1	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		
	S6.7-S6.7.1	poz.228*((2,03+1,4)/2+0,15)*1,0	m ³	10,929	
				RAZEM	10,929
225 d.2. 0511-03 10.1.1	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.228*0,15*0,96	m ³	0,844	
				RAZEM	0,844
226 d.2. 0511-04 10.1.1	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.228*0,46*0,96	m ³	2,588	
		-poz.228*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,118	
				RAZEM	2,470
227 d.2. 0214-03 z.o. 10.1.1	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)	m ³		
	studnie dn 425	poz.224-poz.225-poz.226	m ³	7,615	
		-1*3,14*0,2*0,2*1,4	m ³	-0,176	
				RAZEM	7,439
2.10.1.2		Roboty instalacyjne			
228 d.2. 1308-02 10.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,86	m	5,860	
				RAZEM	5,860
229 d.2. 0406-03 z.o. 10.1.2	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
	2.3. 9901-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
230 d.2. 0804-01 10.1.2	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.228	m	5,860	
				RAZEM	5,860
2.10.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
231 d.2. 0501-01 10.1.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.228*2	m ²	11,720	
				RAZEM	11,720
2.11		Działka nr 1571/3			
2.11.1		Przyłącze poza granicą działki			
2.11.1.1		Roboty ziemne			
232 d.2. 0111-01 11.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.237/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2. 0202-05 z.sz. 11.1. 2.1.1. 9906- 1 03/02 0208- 02 S10a-S10a.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.237*((1,73+1,49)/2+0,15)*1,1	m ³	29,776	
				RAZEM	29,776
234 d.2. 0511-03 11.1. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.237*0,15*1,1	m ³	2,538	
				RAZEM	2,538
235 d.2. 0511-04 11.1. analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.237*0,51*1,1	m ³	8,628	
	dn 160	-poz.237*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-1,396	
				RAZEM	7,232
236 d.2. 0214-03 z.o. 11.1. 2.11.4. 9911- 1 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.233-poz.234-poz.235	m ³	20,006	
				RAZEM	20,006
2.11. 1.2		Roboty instalacyjne			
237 d.2. 1308-02 11.1. 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		16,38-1	m	15,380	
				RAZEM	15,380
238 d.2. 0119-05 11.1. 2		Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
239 d.2. 0309-01 11.1. 2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
240 d.2. 1427-01 11.1. 2		Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2. 0529-01 11.1. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2. 0529-06 11.1. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2. 0527-01 11.1. 2		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.2. 0527-06 11.1. 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2. 0804-01 11.1. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.237	m	15,380	
				RAZEM	15,380
2.11.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
246 d.2. 0804-03 11.1. 3		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
247 d.2. 0204-03 11.1. 0204-04 3		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
2.11.2		Przyłącze na terenie działki			
2.11.2.1		Roboty ziemne			
248 d.2. 0111-01 11.2. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.253/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
249 d.2. 0210-02 11.2. 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsłubiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S10a-S10a.1	poz.253*((1,73+1,49)/2+0,15)*1,0	m ³	1,760	
				RAZEM	1,760
250 d.2. 0511-03 11.2. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.253*0,15*1,0	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
251 d.2. 0511-04 11.2. analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.253*0,46*1,0 -poz.253*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,460 -0,020	
				RAZEM	0,440
252 d.2. 0214-03 z.o. 11.2. 2.11.4. 9911-02 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.249-poz.250-poz.251 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	1,170 -0,188	
				RAZEM	0,982
2.11.2.2		Roboty instalacyjne			
253 d.2. 1308-02 11.2. 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2. 0406-03 z.o. 11.2. 2.3. 9901-03 2 analogia 2		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
255 d.2. 0804-01 11.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
256 d.2. 11.2. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12		Działka nr 1571/4			
2.12. 1		Przyłącze poza granicą działki			
2.12. 1.1		Roboty ziemne			
257 d.2. 12.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.262/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
258 d.2. 12.1. 1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S10"-S10".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.262*((1,4+1,41)/2+0,15)*1,1	m ³	26,307	
				RAZEM	26,307
259 d.2. 12.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.262*0,15*1,1	m ³	2,538	
				RAZEM	2,538
260 d.2. 12.1. 1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.262*0,51*1,1	m ³	8,628	
	dn 160	-poz.262*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-1,396	
				RAZEM	7,232
261 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.258-poz.259-poz.260	m ³		
			m ³	16,537	
				RAZEM	16,537
2.12. 1.2		Roboty instalacyjne			
262 d.2. 12.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		16,38-1	m	15,380	
				RAZEM	15,380
263 d.2. 12.1. 2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
264 d.2. 12.1. 2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
265 d.2. 12.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.2. 12.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.2. 12.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.262	m	15,380	
				RAZEM	15,380
2.12. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
271 d.2. 12.1. 3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
272 d.2. 12.1. 3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
2.12. 2		Przyłącze na terenie działki			
2.12. 2.1		Roboty ziemne			
273 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.278/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
274 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S10"-S10".1	poz.278*((1,4+1,41)/2+0,15)*1,0	m ³	1,555	
				RAZEM	1,555
275 d.2. 12.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.278*0,15*1,0	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
276 d.2. 12.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.278*0,46*1,0	m ³	0,460	
	dn 160	-poz.278*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,020	
				RAZEM	0,440
277 d.2. 12.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.274-poz.275-poz.276 -1*3,14*0,2*0,2*1,5	m ³ m ³	0,965 -0,188	
				RAZEM	0,777
2.12. 2.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.2. 1308-02 12.2. 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.2. 0406-03 z.o. 12.2. 2.3. 9901-03 2 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2. 0804-01 12.2. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.12. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
281 d.2. 0501-01 12.2. 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.13		Działka nr 1537/11			
2.13. 1		Przyłącze na terenie działki			
2.13. 1.1		Roboty ziemne			
282 d.2. 0111-01 13.1. 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.287/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
283 d.2. 0210-02 13.1. 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		
	S10-S10.1	poz.287*((1,62+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	6,240	
				RAZEM	6,240
284 d.2. 0511-03 13.1. 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.287*0,15*0,96	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
285 d.2. 0511-04 13.1. analogia 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.287*0,46*0,96 -poz.287*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	1,766 -0,080	
				RAZEM	1,686
286 d.2. 0214-03 z.o. 13.1. 2.11.4. 9911- 1 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.283-poz.284-poz.285 -1*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³ m ³	3,978 -0,151	
				RAZEM	3,827
2.13. 1.2		Roboty instalacyjne			
287 d.2. 1308-02 13.1. 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.2. 0406-03 z.o. 13.1. 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.2. 0804-01 13.1. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	1,000
		poz.287	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
290 d.2. 0501-01 13.1. 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.287*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Przylączy kanalizacji sanitarnej ul.Sikorskiego i Rolnicza (działki zabudowane)			
3.1		Działka nr 1569/2.1			
3.1.1		Przylączy do pierwszej studzienki			
3.1. 1.1		Roboty ziemne			
291 d.3. 0111-01 1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.297+poz.296)/1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
292 d.3. 0202-05 z.sz. 1.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.296*((2,19+1,26)/2+0,15)*1,1	m ³	33,784	
				RAZEM	33,784
293 d.3. 0511-03 1.1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.296*0,15*1,1	m ³	2,703	
				RAZEM	2,703
294 d.3. 0511-04 1.1.1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.296*0,51*1,1	m ³	9,189	
		-poz.296*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-1,486	
				RAZEM	7,703
295 d.3. 0214-03 z.o. 1.1.1 2.11.4. 9911- 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.292-poz.293-poz.294	m ³	23,378	
		studnie dn 425	m ³	-0,158	
				RAZEM	23,220
3.1. 1.2		Roboty instalacyjne			
296 d.3. 1308-02 1.1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		16,38	m	16,380	
				RAZEM	16,380
297 d.3. 0119-05 1.1.2		Rury ochronne o śr. nominalnej 355,6mm	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
298 d.3. 0309-01 1.1.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
299 d.3. 1427-01 1.1.2		Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.3. 0406-03 z.o. 1.1.2 2.3. 9901-03 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.3. 1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.3. 1.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
306 d.3. 1.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.296	m	16,380	
				RAZEM	16,380
3.1. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
307 d.3. 1.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
308 d.3. 1.1.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
3.1.2		Przyłącze na terenie działki			
3.1. 2.1		Roboty ziemne			
309 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.314/1000	km	0,017	
				RAZEM	0,017
310 d.3. 1.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.314*((1,26+1)/2+0,15)*0,96	m ³	21,443	
				RAZEM	21,443
311 d.3. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.314*0,15*0,96	m ³	2,513	
				RAZEM	2,513
312 d.3. 1.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.314*0,46*0,96	m ³	7,706	
	dn 160	-poz.314*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,351	
				RAZEM	7,355
313 d.3. 1.2.1	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.310-poz.311-poz.312	m ³	11,575	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*1,0	m ³	-0,126	
				RAZEM	11,449

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 2.2		Roboty instalacyjne			
314 d.3. 1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		17,45	m	17,450	
				RAZEM	17,450
315 d.3. 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
316 d.3. 1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.314	m	17,450	
				RAZEM	17,450
3.1. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
317 d.3. 1.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.314*2	m ²	34,900	
				RAZEM	34,900
3.2		Działka nr 1536/7			
3.2.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.2. 1.1		Roboty ziemne			
318 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.323)/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
319 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.3-S6.3.1	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.323*((1,28+1,2)/2+0,15)*1,0	m ³	7,562	
				RAZEM	7,562
320 d.3. 2.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.323*0,15*1,0	m ³	0,816	
				RAZEM	0,816
321 d.3. 2.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.323*0,46*1,0	m ³	2,502	
		-poz.323*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,109	
				RAZEM	2,393
322 d.3. 2.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.319-poz.320-poz.321 -1*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³ m ³	4,353 -0,151	
				RAZEM	4,202
3.2. 1.2		Roboty instalacyjne			
323 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,44	m	5,440	
				RAZEM	5,440
324 d.3. 2.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3. 2.1.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.3. 0527-01 2.1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
327 d.3. 0527-06 2.1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.3. 0113-01 2.1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
329 d.3. 0804-01 2.1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.323	m	5,440	
				RAZEM	5,440
3.2. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
330 d.3. 0501-01 2.1.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.323*2	m ²	10,880	
				RAZEM	10,880
3.3		Działka nr 2134/2			
3.3.1		Przyłącze do pierwszej studzienki			
3.3. 1.1		Roboty ziemne			
331 d.3. 0111-01 3.1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		(poz.336)/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
332 d.3. 0202-05 z.sz. 3.1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 S6.6-S6.6.1	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.336*((1,62+1,41)/2+0,15)*1,0	m ³	8,192	
				RAZEM	8,192
333 d.3. 0511-03 3.1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.336*0,15*1,0	m ³	0,738	
				RAZEM	0,738
334 d.3. 0511-04 3.1.1 analogia	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.336*0,46*1,0	m ³	2,263	
		-poz.336*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,099	
				RAZEM	2,164
335 d.3. 0214-03 z.o. 3.1.1 2.11.4. 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 Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.332-poz.333-poz.334	m ³	5,290	
		-1*3,14*0,2*0,2*1,41	m ³	-0,177	
		studnie dn 425			
				RAZEM	5,113
3.3. 1.2		Roboty instalacyjne			
336 d.3. 1308-02 3.1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4,92	m	4,920	
				RAZEM	4,920
337 d.3. 1427-01 3.1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.3. 0406-03 z.o. 3.1.2 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
339 d.3. 0527-01 3.1.2		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.3. 0527-06 3.1.2		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.3. 0113-01 3.1.2		Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
342 d.3. 0804-01 3.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.336	m	4,920	
				RAZEM	4,920
3.3. 1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
343 d.3. 0501-01 3.1.3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.336*2	m ²	9,840	
				RAZEM	9,840
3.3.2		Przylącze na terenie działki			
3.3. 2.1		Roboty ziemne			
344 d.3. 0111-01 3.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.349/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
345 d.3. 0210-02 3.2.1		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		
		poz.349*((1,41+1,2)/2+0,15)*0,96	m ³	8,269	
				RAZEM	8,269
346 d.3. 0511-03 3.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.349*0,15*0,96	m ³	0,852	
				RAZEM	0,852
347 d.3. 0511-04 3.2.1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.349*0,46*0,96	m ³	2,614	
		-poz.349*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,119	
				RAZEM	2,495
348 d.3. 0214-03 z.o. 3.2.1 2.11.4. 9911- 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.345-poz.346-poz.347	m ³	4,922	
				RAZEM	4,922
3.3. 2.2		Roboty instalacyjne			
349 d.3. 1308-02 3.2.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,92	m	5,920	
				RAZEM	5,920
350 d.3. 1322-02 3.2.2		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- łącznik kielichowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.3. 3.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.349	m	5,920	
				RAZEM	5,920
3.3. 2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
352 d.3. 3.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.349*2	m ²	11,840	
				RAZEM	11,840