

---

**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. Generała Grot  
Roweckiego- decyzja RB.6740.1.105.2020 z dnia 10.08.2020  
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów  
INWESTOR : Gmina Mszczonów  
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów  
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji sanitarnej  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Kanalizacja sanitarna S29-S18, S4-S23 (bez studni S4) (ul. Generał Grota Roweckiego)</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 0111-01 1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  (poz.9)/1000	km   km	   0,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,472</b>
2 d.1. 0202-05 z.sz. 1.1 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym- 80% mechaniczne	m3		
	S18-S27	21,42*((2,09+1,75)/2+0,15)*1,0		44,339	
	S27-S28	18,63*((1,75+1,72)/2+0,15)*1,0		35,118	
	S28-S29	25,59*((1,72+1,66)/2+0,15)*1,0		47,086	
	S4-S5	11,87*((2,48+2,35)/2+0,15)*1,0		30,447	
	S5-S6	26,22*((2,35+2,36)/2+0,15)*1,0		65,681	
	S6-S7	23,46*((2,36+2,36)/2+0,15)*1,0		58,885	
	S7-S8	21,75*((2,36+2,37)/2+0,15)*1,0		54,701	
	S8-S9	19,68*((2,37+2,37)/2+0,15)*1,0		49,594	
	S9-S10	15,36*((2,37+2,37)/2+0,15)*1,0		38,707	
	S10-S11	15,66*((2,37+2,21)/2+0,15)*1,0		38,210	
	S11-S12	18,34*((2,21+2,00)/2+0,15)*1,0		41,357	
	S12-S13	21,13*((2,0+2,02)/2+0,15)*1,0		45,641	
	S13-S14	23,28*((2,02+2,03)/2+0,15)*1,0		50,634	
	S14-S15	39,81*((2,03+2,05)/2+0,15)*1,0		87,184	
	S15-S16	24,15*((2,05+2,06)/2+0,15)*1,0		53,251	
	S16-S17	24,92*((2,06+2,08)/2+0,15)*1,0		55,322	
	S17-S18	13,61*((2,08+2,09)/2+0,15)*1,0		30,418	
	S18-S19	55,4*((2,08+1,46)/2+0,15)*1,0		106,368	
	S19-S20	22,62*((1,46+1,44)/2+0,15)*1,0		36,192	
	S20-S21	8,49*((1,44+1,44)/2+0,15)*1,0		13,499	
	S21-S22	9,62*((1,44+1,21)/2+0,15)*1,0		14,190	
	S22-S23	10,8*((1,21+1,20)/2+0,15)*1,0		14,634	
	poszerzenia studnie	18*(0,5*1,8*2*2)		64,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m3	1 076,258 <b>861,006</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>861,006</b>
3 d.1. 0301-01 z.sz. 1.1 2.3. 9910	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  poz.2A*20%	m3   m3	   215,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,252</b>
4 d.1. 0208-01 1.1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.3	m3   m3	   215,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,252</b>
5 d.1. 0313-01 uw.p. 1.1 tab.	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	m2		
	S18-S27	21,42*((2,09+1,75)/2+0,15)*2	m2	88,679	
	S27-S28	18,63*((1,75+1,72)/2+0,15)*2	m2	70,235	
	S28-S29	25,59*((1,72+1,66)/2+0,15)*2	m2	94,171	
	S4-S5	11,87*((2,48+2,35)/2+0,15)*2	m2	60,893	
	S5-S6	26,22*((2,35+2,36)/2+0,15)*2	m2	131,362	
	S6-S7	23,46*((2,36+2,36)/2+0,15)*2	m2	117,769	
	S7-S8	21,75*((2,36+2,37)/2+0,15)*2	m2	109,403	
	S8-S9	19,68*((2,37+2,37)/2+0,15)*2	m2	99,187	
	S9-S10	15,36*((2,37+2,37)/2+0,15)*2	m2	77,414	
	S10-S11	15,66*((2,37+2,21)/2+0,15)*2	m2	76,421	
	S11-S12	18,34*((2,21+2,00)/2+0,15)*2	m2	82,713	
	S12-S13	21,13*((2,0+2,02)/2+0,15)*2	m2	91,282	
	S13-S14	23,28*((2,02+2,03)/2+0,15)*2	m2	101,268	
	S14-S15	39,81*((2,03+2,05)/2+0,15)*2	m2	174,368	
	S15-S16	24,15*((2,05+2,06)/2+0,15)*2	m2	106,502	
	S16-S17	24,92*((2,06+2,08)/2+0,15)*2	m2	110,645	
	S17-S18	13,61*((2,08+2,09)/2+0,15)*2	m2	60,837	
	S18-S19	55,4*((2,08+1,46)/2+0,15)*2	m2	212,736	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S22-S23 poszerzenia studnie	10,8*((1,21+1,20)/2+0,15)*2 18*(1,8*2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,268 129,600	
				RAZEM	2 152,514
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		(poz.9)*0,15*1,0	m <sup>3</sup>	70,769	
				RAZEM	70,769
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 200	(poz.9)*0,8*1,2 -(poz.9)*(3,14*0,1*0,1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	452,918 -14,814	
				RAZEM	438,104
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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 1000	(poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7 -18*(3,14*0,6*0,6)*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	567,385 -36,625	
	studnie dn 600	-4*(3,14*0,3*0,3)*2	m <sup>3</sup>	-2,261	
				RAZEM	528,499
1.1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x59 mm SN 8 lite	m		
	S18-S29	65,64	m	65,640	
	S4-S18	299,22	m	299,220	
	S18-S23	106,93	m	106,930	
				RAZEM	471,790
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
		18*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		17+1	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
13 d.1. 1.2	KNNR 11 0406-05 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1. 1.2	KNNR 11 0406-06 z.o. 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	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
15 d.1. 1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m <sup>3</sup>		
		22*1,5*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	4,950	
				RAZEM	4,950
16 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1. 0113-01 1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
		12*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.1. 0529-01 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1. 0529-06 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1. 0804-02 1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.9	m	471,790	
				RAZEM	471,790
22 d.1. analiza indy- 1.2 widualna		Monitoring TV kanałów	m		
		poz.21	m	471,790	
				RAZEM	471,790
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna S29-S18 (ul. Genetała Grota Roweckiego)-PRZYŁĄCZA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Działka nr 2150/7</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.1</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.1.1</b>					
23 d.1. 0111-01 2.1. 1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.29/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
24 d.1. 0202-05 z.sz. 2.1. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		9,35*((1,73+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	14,432	
				RAZEM	14,432
25 d.1. 0313-01 uw.p. 2.1. tab. 1.1 analogia	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 <sup>2</sup>		
		9,35*((1,73+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	32,071	
				RAZEM	32,071
26 d.1. 0511-03 2.1. 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	1,262	
				RAZEM	1,262
27 d.1. 0511-04 2.1. analogia 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	4,292	
	dn 160	-poz.29*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,848	
				RAZEM	3,444
28 d.1. 0214-03 z.o. 2.1. 2.11.4. 9911- 1.1 02	KNNR 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.24-poz.26-poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,726	
				RAZEM	9,726
<b>1.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>1.1.2</b>					
29 d.1. 1308-02 2.1. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		11,35-2	m	9,350	
				RAZEM	9,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2.1. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 2.1. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1. 2.1. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.29	m	9,350	
				RAZEM	9,350
1.2. 1.2		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
1.2. 1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.39/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
34 d.1. 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 <sup>3</sup>		
		poz.39*((1,78+1,8)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,492	
				RAZEM	3,492
35 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.39*((1,78+1,8)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,760	
				RAZEM	7,760
36 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
37 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
		dn 160 -poz.39*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
38 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.34-poz.36-poz.37	m <sup>3</sup>	2,434	
		studnie dn 425 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	2,183
1.2. 1.2.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
39 d.1. 2.1. 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
40 d.1. 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 2.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.39	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.</b> <b>1.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
42 d.1. 2.1. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.39*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.2</b>		<b>Działka nr 2150/6</b>			
<b>1.2.</b> <b>2.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43 d.1. 2.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.49/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
44 d.1. 2.2. 2.1.1. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.49*((1,73+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	13,984	
				RAZEM	13,984
45 d.1. 2.2. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.49*((1,73+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	31,076	
				RAZEM	31,076
46 d.1. 2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	1,223	
				RAZEM	1,223
47 d.1. 2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.49*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	4,159	
	dn 160	-poz.49*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,822	
				RAZEM	3,337
48 d.1. 2.2. 2.1.1. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.1.1.4. 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.44-poz.46-poz.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,424	
				RAZEM	9,424
<b>1.2.</b> <b>2.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
49 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		11,06-2	m	9,060	
				RAZEM	9,060
50 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1. 2.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.49	m	9,060	
				RAZEM	9,060
1.2. 2.2.		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
1.2. 2.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
56 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.62/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
57 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.62*((1,78+1,8)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,492	
				RAZEM	3,492
58 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. 2.2. tab. 2.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.62*((1,78+1,8)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,760	
				RAZEM	7,760
59 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.62*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
60 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.62*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.62*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
61 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.57-poz.59-poz.60 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,434 -0,251	
				RAZEM	2,183
1.2. 2.2.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
62 d.1. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 0406-03 z.o. 2.2. 2.3. 9901-03 2.2 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
64 d.1. 0804-01 2.2. 2.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.62	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 2.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
65 d.1. 0501-01 2.2. 2.3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.62*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.3</b>		<b>Działka nr 2150/5</b>			
<b>1.2. 3.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
66 d.1. 0111-01 2.3. 1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.72/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
67 d.1. 0202-05 z.sz. 2.3. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.72*((1,73+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	12,132	
				RAZEM	12,132
68 d.1. 0313-01 uw.p. 2.3. tab. 1.1 analogia	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 <sup>2</sup>		
		17*((1,73+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	58,310	
				RAZEM	58,310
69 d.1. 0511-03 2.3. 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.72*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	1,061	
				RAZEM	1,061
70 d.1. 0511-04 2.3. analogia 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.72*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	3,608	
		-poz.72*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,713	
				RAZEM	2,895
71 d.1. 0214-03 z.o. 2.3. 2.11.4. 9911- 1.1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.67-poz.69-poz.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,176	
				RAZEM	8,176
<b>1.2. 3.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
72 d.1. 1308-02 2.3. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		9,86-2	m	7,860	
				RAZEM	7,860
73 d.1. 1427-01 2.3. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.72	m	7,860	
				RAZEM	7,860
<b>1.2. 3.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 3.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
79 d.1. 2.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.85/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
80 d.1. 2.3. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.85*((1,78+1,8)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,492	
				RAZEM	3,492
81 d.1. 2.3. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.85*((1,78+1,8)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,760	
				RAZEM	7,760
82 d.1. 2.3. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.85*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
83 d.1. 2.3. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.85*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.85*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
84 d.1. 2.3. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.80-poz.82-poz.83	m <sup>3</sup>	2,434	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	2,183
<b>1.2. 3.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1. 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
87 d.1. 2.3. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.85	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 3.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
88 d.1. 2.3. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.85*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.4</b>		<b>Działka nr 1529/6</b>			
<b>1.2. 4.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 4.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
89 d.1. 2.4. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.95/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
90 d.1. 2.4. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.95*((1,73+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,134	
				RAZEM	8,134
91 d.1. 2.4. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.95*((1,73+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	18,076	
				RAZEM	18,076
92 d.1. 2.4. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.95*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,711	
				RAZEM	0,711
93 d.1. 2.4. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.95*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,419	
	dn 160	-poz.95*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,478	
				RAZEM	1,941
94 d.1. 2.4. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.90-poz.92-poz.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,482	
				RAZEM	5,482
<b>1.2. 4.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
95 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,27-2	m	5,270	
				RAZEM	5,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.1. 2.4. 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
99 d.1. 2.4. 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
100 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1. 2.4. 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
102 d.1. 2.4. 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
103 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.95	m	5,270	
				RAZEM	5,270
<b>1.2. 4.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 4.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
104 d.1. 2.4. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.110/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
105 d.1. 2.4. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.110*((1,78+1,8)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,492	
				RAZEM	3,492
106 d.1. 2.4. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.110*((1,78+1,8)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,760	
				RAZEM	7,760
107 d.1. 2.4. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.110*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.4. analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.110*0,46*0,9 -poz.110*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
109	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.4. 2.11.4. 9911- 2.1 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)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.105-poz.107-poz.108 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,434 -0,251	
				RAZEM	2,183
<b>1.2.</b> <b>4.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
110	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.4. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 11 d.1. 0406-03 z.o. 2.4. 2.3. 9901-03 2.2 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
112	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.4. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.110	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.</b> <b>4.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
113	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.4. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.110*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.5</b>		<b>Działka nr 1517/6</b>			
<b>1.2.</b> <b>5.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
114	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.120/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
115	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.5. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.120*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,291	
				RAZEM	4,291
116	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.5. tab. 1.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.120*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,535	
				RAZEM	9,535
117	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.5. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.120*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,463	
				RAZEM	0,463
118	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.5. analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	poz.120*0,51*0,9 -poz.120*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,574 -0,311	
				RAZEM	1,263
119	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-			
2.5.	2.11.4. 9911-	bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia			
1.1	02	Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>	2,565	
		poz.115-poz.117-poz.118		RAZEM	2,565
<b>1.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>5.1.2</b>					
120	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.1.	1308-02				
2.5.					
1.2		5,43-2	m	3,430	
				RAZEM	3,430
121	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.1.	1427-01				
2.5.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -	szt		
d.1.	1322-02	kaskady			
2.5.					
1.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
2.5.					
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
2.5.					
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2.5.					
1.2		poz.120	m	3,430	
				RAZEM	3,430
<b>1.2.</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>5.2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>5.2.1</b>					
126	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	0111-01	nym			
2.5.					
2.1		poz.132/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
127	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II			
2.5.					
2.1	S30.1	poz.132*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,502	
				RAZEM	2,502
128	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01 uw.p.	(wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0			
2.5.	tab.	m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe			
2.1	analogia	poz.132*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
129	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2.5.					
2.1		poz.132*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.5. analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.132*0,46*0,9 -poz.132*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
131	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.5. 2.11.4. 9911- 2.1 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)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.127-poz.129-poz.130 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,444 -0,251	
				RAZEM	1,193
<b>1.2.</b> <b>5.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
132	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.5. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 11 d.1. 0406-03 z.o. 2.5. 2.3. 9901-03 2.2 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
134	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.5. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.132	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.</b> <b>5.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
135	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.5. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.132*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.6</b>		<b>Działka nr 1547/2</b>			
<b>1.2.</b> <b>6.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>6.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
136	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.6. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.142/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
137	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.6. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.142*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,920	
				RAZEM	8,920
138	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.6. tab. 1.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.142*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	19,823	
				RAZEM	19,823
139	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.6. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.142*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,942	
				RAZEM	0,942
140	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.6. analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	poz.142*0,51*0,9 -poz.142*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,204 -0,633	
				RAZEM	2,571
141 d.1. 2.6. 2.11.4. 1.1 02	KNNR 1 0214-03 z.o. 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.137-poz.139-poz.140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,407	
				RAZEM	5,407
<b>1.2. 6.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
142 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,98-2	m	6,980	
				RAZEM	6,980
143 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1. 2.6. 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
147 d.1. 2.6. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.1. 2.6. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.142	m	6,980	
				RAZEM	6,980
<b>1.2. 6.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 6.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
149 d.1. 2.6. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.155/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
150 d.1. 2.6. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.155*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,556	
				RAZEM	2,556
151 d.1. 2.6. tab. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.155*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,680	
				RAZEM	5,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 2.6. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.155*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
153 d.1. 2.6. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.155*0,46*0,9 -poz.155*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
154 d.1. 2.6. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.150-poz.152-poz.153 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,498 -0,251	
				RAZEM	1,247
<b>1.2. 6.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
155 d.1. 2.6. 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
156 d.1. 2.6. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1. 2.6. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.155	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 6.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
158 d.1. 2.6. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.155*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.7</b>		<b>Działka nr 1519/6</b>			
<b>1.2. 7.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 7.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
159 d.1. 2.7. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.165/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
160 d.1. 2.7. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepającym	m <sup>3</sup>		
		poz.165*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,369	
				RAZEM	4,369
161 d.1. 2.7. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.165*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,709	
				RAZEM	9,709
162 d.1. 2.7. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.165*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,470	
				RAZEM	0,470
163 d.1. 0511-04 2.7. analogia 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.165*0,51*0,9 -poz.165*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,597 -0,316	
				RAZEM	1,281
164 d.1. 0214-03 z.o. 2.7. 2.11.4. 9911- 1.1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.160-poz.162-poz.163	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,618	
				RAZEM	2,618
<b>1.2.</b> <b>7.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
165 d.1. 1308-02 2.7. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,48-2	m	3,480	
				RAZEM	3,480
166 d.1. 1427-01 2.7. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 1322-02 2.7. 1.2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1. 0529-01 2.7. 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1. 0529-06 2.7. 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1. 0804-01 2.7. 1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.165	m	3,480	
				RAZEM	3,480
<b>1.2.</b> <b>7.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>7.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
171 d.1. 0111-01 2.7. 2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.177/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
172 d.1. 0210-02 2.7. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.177*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,511	
				RAZEM	2,511
173 d.1. 0313-01 uw.p. 2.7. tab. 2.1 analogia	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 <sup>2</sup>		
		poz.177*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,580	
				RAZEM	5,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1. 2.7. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.177*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
175 d.1. 2.7. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.177*0,46*0,9 -poz.177*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
176 d.1. 2.7. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.172-poz.174-poz.175 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,453 -0,251	
				RAZEM	1,202
<b>1.2. 7.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
177 d.1. 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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.1. 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
179 d.1. 2.7. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.177	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 7.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
180 d.1. 2.7. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.177*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.8</b>		<b>Działka nr 1548/2</b>			
<b>1.2. 8.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 8.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
181 d.1. 2.8. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.187/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
182 d.1. 2.8. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepającym	m <sup>3</sup>		
		poz.187*((1,61+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	9,950	
				RAZEM	9,950
183 d.1. 2.8. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.187*((1,61+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	22,111	
				RAZEM	22,111
184 d.1. 2.8. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.187*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,902	
				RAZEM	0,902
185	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.8. analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.187*0,51*0,9 -poz.187*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,066 -0,606	
				RAZEM	2,460
186	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.8. 2.11.4. 9911- 1.1 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.182-poz.184-poz.185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,588	
				RAZEM	6,588
<b>1.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>8.1.2</b>					
187	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.8. 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,68-2	m	6,680	
				RAZEM	6,680
188	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.8. 1.2	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 4 d.1. 1322-02 2.8. 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.8. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.8. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNNR 5 d.1. 0113-01 2.8. 1.2	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.8. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.187	m	6,680	
				RAZEM	6,680
<b>1.2.</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>8.2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>8.2.1</b>					
194	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.8. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.200/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
195	KNNR 1 d.1. 0210-02 2.8. 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.200*((1,61+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,979	
				RAZEM	2,979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.8. tab. 2.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe  poz.200*((1,61+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,620	
				RAZEM	6,620
197	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.8. 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  poz.200*0,15*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,270	
				RAZEM	0,270
198	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.8. analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.200*0,46*0,9 -poz.200*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
199	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.8. 2.11.4. 9911- 2.1 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.195-poz.197-poz.198 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,921 -0,251	
				RAZEM	1,670
<b>1.2.</b> <b>8.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
200	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.8. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  2	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNNR 11 d.1. 0406-03 z.o. 2.8. 2.3. 9901-03 2.2 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
202	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.8. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.200	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2.</b> <b>8.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
203	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.8. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  poz.200*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.9</b>		<b>Działka nr 1520/6</b>			
<b>1.2.</b> <b>9.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>9.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
204	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.9. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  poz.210/1000	km  km	  0,003	
				RAZEM	0,003
205	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.9. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym  poz.210*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,228	
				RAZEM	4,228
206	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.9. tab. 1.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.210*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,430	
				RAZEM	9,430
207 d.1. 2.9. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.210*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,456	
				RAZEM	0,456
208 d.1. 2.9. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.210*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,551	
	dn 160	-poz.210*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,307	
				RAZEM	1,244
209 d.1. 2.9. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.205-poz.207-poz.208	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,528	
				RAZEM	2,528
<b>1.2. 9.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
210 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,38-2	m	3,380	
				RAZEM	3,380
211 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 2.9. 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
215 d.1. 2.9. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.210	m	3,380	
				RAZEM	3,380
<b>1.2. 9.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 9.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
216 d.1. 2.9. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.222/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
217 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.222*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,502	
				RAZEM	2,502

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.9. tab. 2.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe  poz.222*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,560	  5,560
				RAZEM	
219	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.9. 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  poz.222*0,15*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,270	  0,270
				RAZEM	
220	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.9. analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.222*0,46*0,9 -poz.222*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,828 -0,040	  0,788
				RAZEM	
221	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.9. 2.11.4. 9911- 2.1 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.217-poz.219-poz.220 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,444 -0,251	  1,193
				RAZEM	
<b>1.2.</b> <b>9.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
222	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.9. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  2	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	
223	KNNR 11 d.1. 0406-03 z.o. 2.9. 2.3. 9901-03 2.2 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	
224	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.9. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.222	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	
<b>1.2.</b> <b>9.2.3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
225	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.9. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  poz.222*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	  4,000
				RAZEM	
<b>1.2.</b> <b>10</b>		<b>Działka nr 1549/2</b>			
<b>1.2.</b> <b>10.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>10.1.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
226	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.10. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  poz.232/1000	km  km	  0,007	  0,007
				RAZEM	
227	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.10. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym  poz.232*((1,53+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,782	  9,782
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.1. 0313-01 uw.p. 2.10. tab. 1.1 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe  poz.232*((1,53+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,738	
				RAZEM	21,738
229 d.1. 0511-03 2.10. 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  poz.232*0,15*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,909	
				RAZEM	0,909
230 d.1. 0511-04 2.10. analogia 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.232*0,51*0,9 -poz.232*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,089 -0,611	
	dn 160			RAZEM	2,478
231 d.1. 0214-03 z.o. 2.10. 2.11.4. 9911- 1.1 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.227-poz.229-poz.230	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,395	
				RAZEM	6,395
<b>1.2. 10.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
232 d.1. 1308-02 2.10. 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  8,73-2	m  m	  6,730	
				RAZEM	6,730
233 d.1. 1427-01 2.10. 1.2		Przejścia szczelne dn 160  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 1322-02 2.10. 1.2		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.1. 0527-01 2.10. 1.2		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.1. 0527-06 2.10. 1.2		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.1. 0113-01 2.10. 1.2		Rury ochronne dwudzielne  3*3	m  m	  9,000	
				RAZEM	9,000
238 d.1. 0804-01 2.10. 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.232	m  m	  6,730	
				RAZEM	6,730
<b>1.2. 10.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 10.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1. 2.10. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.245/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
240 d.1. 2.10. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.245*((1,53+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,907	
				RAZEM	2,907
241 d.1. 2.10. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.245*((1,53+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,460	
				RAZEM	6,460
242 d.1. 2.10. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.245*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
243 d.1. 2.10. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.245*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.245*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
244 d.1. 2.10. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.240-poz.242-poz.243 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,849 -0,251	
				RAZEM	1,598
<b>1.2. 10.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
245 d.1. 2.10. 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
246 d.1. 2.10. 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
247 d.1. 2.10. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.245	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 10.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
248 d.1. 2.10. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.245*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 11</b>		<b>Działka nr 1521/13</b>			
<b>1.2. 11.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 11.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1. 2.11. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.255/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
250 d.1. 2.11. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.255*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,091	
				RAZEM	4,091
251 d.1. 2.11. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.255*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,091	
				RAZEM	9,091
252 d.1. 2.11. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.255*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,441	
				RAZEM	0,441
253 d.1. 2.11. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.255*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,501	
	dn 160	-poz.255*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,297	
				RAZEM	1,204
254 d.1. 2.11. 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.250-poz.252-poz.253	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,446	
				RAZEM	2,446
<b>1.2. 11.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
255 d.1. 2.11. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,27-2	m	3,270	
				RAZEM	3,270
256 d.1. 2.11. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.1. 2.11. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.1. 2.11. 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
259 d.1. 2.11. 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
260 d.1. 2.11. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.255	m	3,270	
				RAZEM	3,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2. 11.2.</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 11.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
261 d.1. 2.11. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.267/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
262 d.1. 2.11. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.267*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,502	
				RAZEM	2,502
263 d.1. 2.11. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.267*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
264 d.1. 2.11. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.267*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
265 d.1. 2.11. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.267*0,46*0,9 -poz.267*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
266 d.1. 2.11. 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) poz.262-poz.264-poz.265 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,444 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	1,193
<b>1.2. 11.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
267 d.1. 2.11. 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
268 d.1. 2.11. 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
269 d.1. 2.11. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.267	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 11.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
270 d.1. 2.11. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.267*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 12</b>		<b>Działka nr 1550/4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>12.1.</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>12.1.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
271 d.1. 2.12. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.277/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
272 d.1. 2.12. 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 <sup>3</sup>		
		poz.277*((1,65+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	9,511	
				RAZEM	9,511
273 d.1. 2.12. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.277*((1,65+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	21,137	
				RAZEM	21,137
274 d.1. 2.12. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.277*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,906	
				RAZEM	0,906
275 d.1. 2.12. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.277*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	3,080	
	dn 160	-poz.277*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,609	
				RAZEM	2,471
276 d.1. 2.12. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.272-poz.274-poz.275	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,134	
				RAZEM	6,134
<b>1.2.</b> <b>12.1.</b> <b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
277 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,71-2	m	6,710	
				RAZEM	6,710
278 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
283 d.1. 2.12. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.277	m	6,710	
				RAZEM	6,710
1.2. 12.2		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
1.2. 12.2. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
284 d.1. 2.12. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.290/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
285 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.290*((1,65+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,835	
				RAZEM	2,835
286 d.1. 2.12. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.290*((1,65+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
287 d.1. 2.12. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.290*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
288 d.1. 2.12. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.290*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.290*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
289 d.1. 2.12. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.285-poz.287-poz.288 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,777 -0,251	
				RAZEM	1,526
1.2. 12.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
290 d.1. 2.12. 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
291 d.1. 2.12. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 2.12. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.290	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>12.2.</b> <b>3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
293 d.1. 2.12. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.290*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.</b> <b>13</b>		<b>Działka nr 1522/6</b>			
<b>1.2.</b> <b>13.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>13.1.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
294 d.1. 2.13. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.300/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
295 d.1. 2.13. 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 <sup>3</sup>		
		poz.300*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,191	
				RAZEM	4,191
296 d.1. 2.13. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.300*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,313	
				RAZEM	9,313
297 d.1. 2.13. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.300*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,452	
				RAZEM	0,452
298 d.1. 2.13. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.300*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,538	
	dn 160	-poz.300*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,304	
				RAZEM	1,234
299 d.1. 2.13. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.295-poz.297-poz.298	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,505	
				RAZEM	2,505
<b>1.2.</b> <b>13.1.</b> <b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
300 d.1. 2.13. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,35-2	m	3,350	
				RAZEM	3,350
301 d.1. 2.13. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.1. 2.13. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.1. 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
304 d.1. 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
305 d.1. 2.13. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.300	m	3,350	
				RAZEM	3,350
<b>1.2. 13.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 13.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
306 d.1. 2.13. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.312/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
307 d.1. 2.13. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.312*((1,28+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,502	
				RAZEM	2,502
308 d.1. 2.13. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.312*((1,28+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
309 d.1. 2.13. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.312*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
310 d.1. 2.13. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.312*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.312*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
311 d.1. 2.13. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.307-poz.309-poz.310	m <sup>3</sup>	1,444	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,193
<b>1.2. 13.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
312 d.1. 2.13. 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
313 d.1. 2.13. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1. 2.13. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.312	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 13.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
315 d.1. 2.13. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.312*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 14		Działka nr 1550/5			
1.2. 14.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 14.1. 1		Roboty ziemne			
316 d.1. 2.14. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.322/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
317 d.1. 2.14. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.322*((1,55+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	9,536	
				RAZEM	9,536
318 d.1. 2.14. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.322*((1,55+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	21,190	
				RAZEM	21,190
319 d.1. 2.14. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.322*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,880	
				RAZEM	0,880
320 d.1. 2.14. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.322*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,993	
		-poz.322*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,592	
				RAZEM	2,401
321 d.1. 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.317-poz.319-poz.320	m <sup>3</sup>	6,255	
				RAZEM	6,255
1.2. 14.1. 2		Roboty instalacyjne			
322 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,52-2	m	6,520	
				RAZEM	6,520
323 d.1. 2.14. 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
324 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.1. 2.14. 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	
				RAZEM	3,000
327 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
328 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.322	m	6,520	
				RAZEM	6,520
1.2. 14.2		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
1.2. 14.2. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
329 d.1. 2.14. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.335/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
330 d.1. 2.14. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.335*((1,55+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,925	
				RAZEM	2,925
331 d.1. 2.14. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.335*((1,55+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
332 d.1. 2.14. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.335*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
333 d.1. 2.14. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.335*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.335*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
334 d.1. 2.14. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.330-poz.332-poz.333	m <sup>3</sup>	1,867	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,616
1.2. 14.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1. 2.14. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.1. 2.14. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.1. 2.14. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.335	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 14.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
338 d.1. 2.14. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.335*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 15		<b>Działka nr 1523/13</b>			
1.2. 15.1		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
1.2. 15.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
339 d.1. 2.15. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.345/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
340 d.1. 2.15. 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 oblepającym	m <sup>3</sup>		
		poz.345*((1,38+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,471	
				RAZEM	4,471
341 d.1. 2.15. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.345*((1,38+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	9,936	
				RAZEM	9,936
342 d.1. 2.15. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.345*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,466	
				RAZEM	0,466
343 d.1. 2.15. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.345*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,584	
		-poz.345*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,313	
				RAZEM	1,271
344 d.1. 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.340-poz.342-poz.343	m <sup>3</sup>	2,734	
				RAZEM	2,734
1.2. 15.1. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.1. 2.15. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,45-2	m	3,450	
				RAZEM	3,450
346 d.1. 2.15. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1. 2.15. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
348 d.1. 2.15. 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
349 d.1. 2.15. 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
350 d.1. 2.15. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.345	m	3,450	
				RAZEM	3,450
<b>1.2. 15.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 15.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
351 d.1. 2.15. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.357/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
352 d.1. 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 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.357*((1,38+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,592	
				RAZEM	2,592
353 d.1. 2.15. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.357*((1,38+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
354 d.1. 2.15. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.357*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
355 d.1. 2.15. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.357*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.357*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
356 d.1. 2.15. 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 <sup>3</sup>		
		poz.352-poz.354-poz.355	m <sup>3</sup>	1,534	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,283
<b>1.2. 15.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
357 d.1. 2.15. 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
358 d.1. 2.15. 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
359 d.1. 2.15. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.357	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 15.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
360 d.1. 2.15. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.357*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 16</b>		<b>Działka nr 1551/4</b>			
<b>1.2. 16.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 16.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
361 d.1. 2.16. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.367/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
362 d.1. 2.16. 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 <sup>3</sup>		
		poz.367*((1,73+1,5)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	10,166	
				RAZEM	10,166
363 d.1. 2.16. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.367*((1,73+1,5)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	22,592	
				RAZEM	22,592
364 d.1. 2.16. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.367*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,864	
				RAZEM	0,864
365 d.1. 2.16. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.367*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,938	
	dn 160	-poz.367*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,581	
				RAZEM	2,357
366 d.1. 2.16. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.362-poz.364-poz.365	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,945	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>16.1.</b> <b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		RAZEM	6,945
367 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,40-2	m	6,400	
				RAZEM	6,400
368 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
370 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
371 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
372 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
373 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.367	m	6,400	
				RAZEM	6,400
<b>1.2.</b> <b>16.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>16.2.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
374 d.1. 2.16. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.380/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
375 d.1. 2.16. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.380*((1,73+1,5)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,177	
				RAZEM	3,177
376 d.1. 2.16. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.380*((1,73+1,5)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,060	
				RAZEM	7,060
377 d.1. 2.16. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.380*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.1. 0511-04 2.16. analogia 2.1	KNR-W 2-18 dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.380*0,46*0,9 -poz.380*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
379 d.1. 0214-03 z.o. 2.16. 2.11.4. 9911- 2.1 02	KNNR 1 studnie dn 425	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.375-poz.377-poz.378 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,119 -0,251	
				RAZEM	1,868
<b>1.2. 16.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
380 d.1. 1308-02 2.16. 2.2	KNNR 4 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
381 d.1. 0406-03 z.o. 2.16. 2.3. 9901-03 2.2 analogia	KNNR 11 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.1. 0804-01 2.16. 2.2	KNR 2-18 poz.380	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 16.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
383 d.1. 0501-01 2.16. 2.3	KNNR 1 poz.380*2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 17</b>		<b>Działka nr 1524/7</b>			
<b>1.2. 17.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 17.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
384 d.1. 0111-01 2.17. 1.1	KNNR 1 poz.390/1000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km  km	  0,004	
				RAZEM	0,004
385 d.1. 0202-05 z.sz. 2.17. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208-02	KNNR 1 poz.390*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,457	
				RAZEM	4,457
386 d.1. 0313-01 uw.p. 2.17. tab. 1.1 analogia	KNNR 1 poz.390*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,905	
				RAZEM	9,905
387 d.1. 0511-03 2.17. 1.1	KNR-W 2-18 poz.390*0,15*0,9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,479	
				RAZEM	0,479

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1. 2.17. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.390*0,51*0,9 -poz.390*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,629 -0,322	
				RAZEM	1,307
389 d.1. 2.17. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.385-poz.387-poz.388	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,671	
				RAZEM	2,671
<b>1.2. 17.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
390 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  5,55-2	m  m	  3,550	
				RAZEM	3,550
391 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.1. 2.17. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.390	m  m	  3,550	
				RAZEM	3,550
<b>1.2. 17.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 17.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
396 d.1. 2.17. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  poz.402/1000	km  km	  0,002	
				RAZEM	0,002
397 d.1. 2.17. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II  S30.1 poz.402*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,511	
				RAZEM	2,511
398 d.1. 2.17. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe  poz.402*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,580	
				RAZEM	5,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.1. 2.17. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.402*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
400 d.1. 2.17. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.402*0,46*0,9 -poz.402*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
401 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.397-poz.399-poz.400 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,453 -0,251	
				RAZEM	1,202
1.2. 17.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
402 d.1. 2.17. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
403 d.1. 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
404 d.1. 2.17. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.402	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 17.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
405 d.1. 2.17. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.402*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 18		<b>Działka nr 1552/5</b>			
1.2. 18.1		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
1.2. 18.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
406 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.412/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
407 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.412*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,154	
				RAZEM	8,154
408 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.412*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	18,119	
				RAZEM	18,119

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.1. 2.18. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.412*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,861	
				RAZEM	0,861
410 d.1. 2.18. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.412*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,928	
	dn 160	-poz.412*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,579	
				RAZEM	2,349
411 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
	2.11.4. 9911-02	obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek			
		poz.407-poz.409-poz.410	m <sup>3</sup>	4,944	
				RAZEM	4,944
<b>1.2. 18.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
412 d.1. 2.18. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,38-2	m	6,380	
				RAZEM	6,380
413 d.1. 2.18. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.1. 2.18. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
415 d.1. 2.18. 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
416 d.1. 2.18. 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
417 d.1. 2.18. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
418 d.1. 2.18. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.412	m	6,380	
				RAZEM	6,380
<b>1.2. 18.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 18.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
419 d.1. 2.18. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.425/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.1. 2.18. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.425*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,556	
				RAZEM	2,556
421 d.1. 2.18. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.425*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,680	
				RAZEM	5,680
422 d.1. 2.18. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.425*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
423 d.1. 2.18. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.425*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.425*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
424 d.1. 2.18. 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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.420-poz.422-poz.423 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,498 -0,251	
				RAZEM	1,247
1.2. 18.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
425 d.1. 2.18. 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
426 d.1. 2.18. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.1. 2.18. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.425	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 18.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
428 d.1. 2.18. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.425*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 19		<b>Działka nr 1525/13</b>			
1.2. 19.1		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
1.2. 19.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
429 d.1. 2.19. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.435/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.1. 0202-05 z.sz. 2.19. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208-02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.435*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	4,670	
				RAZEM	4,670
431 d.1. 0313-01 uw.p. 2.19. tab. 1.1 analogia	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 <sup>2</sup>		
		poz.435*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	10,379	
				RAZEM	10,379
432 d.1. 0511-03 2.19. 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.435*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,502	
				RAZEM	0,502
433 d.1. 0511-04 2.19. analogia 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.435*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,707	
	dn 160	-poz.435*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,338	
				RAZEM	1,369
434 d.1. 0214-03 z.o. 2.19. 2.11.4. 9911- 1.1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.430-poz.432-poz.433	m <sup>3</sup>	2,799	
				RAZEM	2,799
1.2. 19.1. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
435 d.1. 1308-02 2.19. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		5,72-2	m	3,720	
				RAZEM	3,720
436 d.1. 1427-01 2.19. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.1. 1322-02 2.19. 1.2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
438 d.1. 0529-01 2.19. 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.1. 0529-06 2.19. 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.1. 0804-01 2.19. 1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.435	m	3,720	
				RAZEM	3,720
1.2. 19.2		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
1.2. 19.2. 1		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.1. 2.19. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.447/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
442 d.1. 2.19. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.447*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,511	
				RAZEM	2,511
443 d.1. 2.19. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.447*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,580	
				RAZEM	5,580
444 d.1. 2.19. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.447*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
445 d.1. 2.19. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.447*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.447*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
446 d.1. 2.19. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.442-poz.444-poz.445 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,453 -0,251	
				RAZEM	1,202
1.2. 19.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
447 d.1. 2.19. 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
448 d.1. 2.19. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.1. 2.19. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.447	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 19.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
450 d.1. 2.19. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.447*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 20		<b>Działka nr 1553/2</b>			
1.2. 20.1		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
1.2. 20.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.1. 2.20. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.457/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
452 d.1. 2.20. 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 <sup>3</sup>		
		poz.457*((1,98+1,7)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	11,301	
				RAZEM	11,301
453 d.1. 2.20. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.457*((1,98+1,7)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	25,114	
				RAZEM	25,114
454 d.1. 2.20. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.457*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,852	
				RAZEM	0,852
455 d.1. 2.20. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.457*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,896	
	dn 160	-poz.457*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,573	
				RAZEM	2,323
456 d.1. 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.452-poz.454-poz.455	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,126	
				RAZEM	8,126
<b>1.2. 20.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
457 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,31-2	m	6,310	
				RAZEM	6,310
458 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
460 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
461 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
462 d.1. 2.20. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.457	m	6,310	
				RAZEM	6,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2. 20.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 20.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
463 d.1. 2.20. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.469/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
464 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.469*((1,98+1,7)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,582	
				RAZEM	3,582
465 d.1. 2.20. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.469*((1,98+1,7)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,960	
				RAZEM	7,960
466 d.1. 2.20. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.469*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
467 d.1. 2.20. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.469*0,46*0,9 -poz.469*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
468 d.1. 2.20. 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.464-poz.466-poz.467 studnie dn 425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,524 -0,251	
				RAZEM	2,273
<b>1.2. 20.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
469 d.1. 2.20. 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
470 d.1. 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
471 d.1. 2.20. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.469	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 20.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
472 d.1. 2.20. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.469*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 21</b>		<b>Działka nr 1526/9</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>21.1.</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>21.1.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
473 d.1. 2.21. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.479/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
474 d.1. 2.21. 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 <sup>3</sup>		
		poz.479*((2+1,84)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,588	
				RAZEM	8,588
475 d.1. 2.21. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.479*((2+1,84)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	19,085	
				RAZEM	19,085
476 d.1. 2.21. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.479*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,622	
				RAZEM	0,622
477 d.1. 2.21. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.479*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,116	
	dn 160	-poz.479*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,418	
				RAZEM	1,698
478 d.1. 2.21. 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.474-poz.476-poz.477	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,268	
				RAZEM	6,268
<b>1.2.</b> <b>21.1.</b> <b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
479 d.1. 2.21. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,61-4	m	4,610	
				RAZEM	4,610
480 d.1. 2.21. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.1. 2.21. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.1. 2.21. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.1. 2.21. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.479	m	4,610	
				RAZEM	4,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>21.2.</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2.</b> <b>21.2.</b> <b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
484 d.1. 2.21. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.490/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
485 d.1. 2.21. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.490*((1,84+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	15,120	
				RAZEM	15,120
486 d.1. 2.21. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.490*((1,84+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
487 d.1. 2.21. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.490*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	1,358	
				RAZEM	1,358
488 d.1. 2.21. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.490*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	4,165	
	dn 160	-poz.490*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,202	
				RAZEM	3,963
489 d.1. 2.21. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.485-poz.487-poz.488	m <sup>3</sup>	9,799	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	9,548
<b>1.2.</b> <b>21.2.</b> <b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
490 d.1. 2.21. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		4+6,06	m	10,060	
				RAZEM	10,060
491 d.1. 2.21. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
492 d.1. 2.21. 2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.1. 2.21. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.1. 2.21. 2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495 d.1. 2.21. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.490	m	10,060	
				RAZEM	10,060
<b>1.2. 21.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
496 d.1. 2.21. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.490*2	m <sup>2</sup>	20,120	
				RAZEM	20,120
<b>1.2. 22</b>		<b>Działka nr 1554/2</b>			
<b>1.2. 22.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 22.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
497 d.1. 2.22. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.503/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
498 d.1. 2.22. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.503*((2+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	10,726	
				RAZEM	10,726
499 d.1. 2.22. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.503*((2+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	23,835	
				RAZEM	23,835
500 d.1. 2.22. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.503*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,919	
				RAZEM	0,919
501 d.1. 2.22. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.503*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	3,126	
		-poz.503*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,618	
				RAZEM	2,508
502 d.1. 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	m <sup>3</sup>		
		poz.498-poz.500-poz.501	m <sup>3</sup>	7,299	
				RAZEM	7,299
<b>1.2. 22.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
503 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		10,81-4	m	6,810	
				RAZEM	6,810
504 d.1. 2.22. 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
505 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
506 d.1. 2.22. 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
507 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
508 d.1. 2.22. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.503	m	6,810	
				RAZEM	6,810
1.2. 22.2		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
1.2. 22.2. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
509 d.1. 2.22. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.515/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
510 d.1. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.515*((2+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
511 d.1. 2.22. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.515*((2+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
512 d.1. 2.22. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.515*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
513 d.1. 2.22. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.515*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	1,656	
	dn 160	-poz.515*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,080	
				RAZEM	1,576
514 d.1. 2.22. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.510-poz.512-poz.513	m <sup>3</sup>	4,184	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	3,933
1.2. 22.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
515 d.1. 2.22. 2.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.1. 0406-03 z.o. 2.22. 2.3. 9901-03 2.2 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
517 d.1. 0527-01 2.22. 2.2		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.1. 0527-06 2.22. 2.2		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.1. 0113-01 2.22. 2.2		Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
520 d.1. 0804-01 2.22. 2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.515	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 22.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
521 d.1. 0501-01 2.22. 2.3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.515*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 23		<b>Działka nr 1527/11</b>			
1.2. 23.1		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
1.2. 23.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
522 d.1. 0111-01 2.23. 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.528/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
523 d.1. 0202-05 z.sz. 2.23. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun-cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.528*((1,44+1,6)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	5,591	
				RAZEM	5,591
524 d.1. 0313-01 uw.p. 2.23. tab. 1.1 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.528*((1,44+1,6)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	12,425	
				RAZEM	12,425
525 d.1. 0511-03 2.23. 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.528*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,502	
				RAZEM	0,502
526 d.1. 0511-04 2.23. analogia 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.528*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	1,707	
		-poz.528*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,338	
	dn 160				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.1. 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ +piasek poz.523-poz.525-poz.526	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3,720	1,369  3,720
<b>1.2. 23.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
528 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  5,72-2	m  m	  3,720	  3,720
529 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
530 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
531 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
532 d.1. 2.23. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.528	m  m	  3,720	  3,720
<b>1.2. 23.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 23.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
533 d.1. 2.23. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym  poz.539/1000	km  km	  0,002	  0,002
534 d.1. 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 <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II  S30.1 poz.539*((1,44+1,6)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,006	  3,006
535 d.1. 2.23. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe poz.539*((1,44+1,6)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,680	  6,680
536 d.1. 2.23. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  poz.539*0,15*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,270	  0,270
537 d.1. 2.23. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.539*0,46*0,9 -poz.539*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,828 -0,040	  0,788
				RAZEM	0,788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.1. 2.23. 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.534-poz.536-poz.537 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,948 -0,251	
				RAZEM	1,697
<b>1.2. 23.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
539 d.1. 2.23. 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
540 d.1. 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
541 d.1. 2.23. 2.2	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
542 d.1. 2.23. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
543 d.1. 2.23. 2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
544 d.1. 2.23. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.539	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 23.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
545 d.1. 2.23. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.539*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 24</b>		<b>Działka nr 1555/4</b>			
<b>1.2. 24.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 24.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
546 d.1. 2.24. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.552/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
547 d.1. 2.24. 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 samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.552*((1,68+1,55)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	10,071	
				RAZEM	10,071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.1. 2.24. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe  poz.552*((1,68+1,55)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,380	  22,380
				RAZEM	
549 d.1. 2.24. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  poz.552*0,15*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,856	  0,856
				RAZEM	0,856
550 d.1. 2.24. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)  poz.552*0,51*0,9 -poz.552*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,910 -0,575	  2,335
				RAZEM	2,335
551 d.1. 2.24. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.547-poz.549-poz.550	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,880	  6,880
				RAZEM	6,880
<b>1.2. 24.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
552 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite  8,34-2	m  m	  6,340	  6,340
				RAZEM	6,340
553 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
554 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
555 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
556 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne  2*3	m  m	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
557 d.1. 2.24. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.552	m  m	  6,340	  6,340
				RAZEM	6,340
<b>1.2. 24.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 24.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
558 d.1. 2.24. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  poz.564/1000	km  km	  0,002	  0,002
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
559 d.1. 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 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.564*((1,68+1,55)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,177	
				RAZEM	3,177
560 d.1. 2.24. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.564*((1,68+1,55)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	7,060	
				RAZEM	7,060
561 d.1. 2.24. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.564*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
562 d.1. 2.24. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.564*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.564*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
563 d.1. 2.24. 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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.559-poz.561-poz.562 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,119 -0,251	
				RAZEM	1,868
<b>1.2. 24.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
564 d.1. 2.24. 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
565 d.1. 2.24. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.1. 2.24. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.564	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 24.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
567 d.1. 2.24. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.564*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 25</b>		<b>Działka nr 1527/21</b>			
<b>1.2. 25.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 25.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
568 d.1. 2.25. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.574/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.1. 0202-05 z.sz. 2.25. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.574*((1,39+1,5)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,412	
				RAZEM	8,412
570 d.1. 0313-01 uw.p. 2.25. tab. 1.1 analogia	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 <sup>2</sup>		
		poz.574*((1,31+1,5)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	18,225	
				RAZEM	18,225
571 d.1. 0511-03 2.25. 1.1	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.574*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,791	
				RAZEM	0,791
572 d.1. 0511-04 2.25. analogia 1.1	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.574*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,690	
	dn 160	-poz.574*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,532	
				RAZEM	2,158
573 d.1. 0214-03 z.o. 2.25. 2.11.4. 9911- 1.1 02	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.569-poz.571-poz.572	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,463	
				RAZEM	5,463
<b>1.2. 25.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
574 d.1. 1308-02 2.25. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,86-2	m	5,860	
				RAZEM	5,860
575 d.1. 1427-01 2.25. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.1. 0529-01 2.25. 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.1. 0529-06 2.25. 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.1. 0804-01 2.25. 1.2	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.574	m	5,860	
				RAZEM	5,860
<b>1.2. 25.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 25.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
579 d.1. 0111-01 2.25. 2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.585/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
580 d.1. 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 <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.585*((1,39+1,5)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,871	
				RAZEM	2,871
581 d.1. 2.25. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.585*((1,39+1,5)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,380	
				RAZEM	6,380
582 d.1. 2.25. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.585*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
583 d.1. 2.25. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.585*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.585*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
584 d.1. 2.25. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.580-poz.582-poz.583 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,813 -0,251	
				RAZEM	1,562
<b>1.2. 25.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
585 d.1. 2.25. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
586 d.1. 2.25. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.1. 2.25. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.585	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 25.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
588 d.1. 2.25. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.585*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 26</b>		<b>Działka nr 1554/2</b>			
<b>1.2. 26.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 26.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
589 d.1. 2.26. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.595/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590 d.1. 2.26. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.595*((2,03+1,69)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	13,694	
				RAZEM	13,694
591 d.1. 2.26. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.595*((2,03+1,69)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	30,431	
				RAZEM	30,431
592 d.1. 2.26. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.595*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	1,022	
				RAZEM	1,022
593 d.1. 2.26. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.595*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	3,475	
	dn 160	-poz.595*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,687	
				RAZEM	2,788
594 d.1. 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 Js=0.98)+piasek poz.590-poz.592-poz.593	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,884	
				RAZEM	9,884
<b>1.2. 26.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
595 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		9,57-2	m	7,570	
				RAZEM	7,570
596 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
598 d.1. 2.26. 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
599 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
600 d.1. 2.26. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.595	m	7,570	
				RAZEM	7,570
<b>1.2. 26.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 26.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.1. 2.26. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.607/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
602 d.1. 2.26. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.607*((1,69+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	21,375	
				RAZEM	21,375
603 d.1. 2.26. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.607*((1,69+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	47,499	
				RAZEM	47,499
604 d.1. 2.26. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.607*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	2,010	
				RAZEM	2,010
605 d.1. 2.26. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.607*0,46*0,9 -poz.607*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,164 -0,299	
				RAZEM	5,865
606 d.1. 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.602-poz.604-poz.605 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500 -0,251	
				RAZEM	13,249
<b>1.2. 26.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
607 d.1. 2.26. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		2+10,18+2,71	m	14,890	
				RAZEM	14,890
608 d.1. 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
609 d.1. 2.26. 2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.1. 2.26. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.1. 2.26. 2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
612 d.1. 2.26. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.607	m	14,890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b>				RAZEM	14,890
<b>26.2.</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
<b>3</b>					
613 d.1. 2.26. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.607*2	m <sup>2</sup>	29,780	
				RAZEM	29,780
<b>1.2.</b>		<b>Działka nr 1528/13</b>			
<b>27</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>27.1</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>27.1.</b>					
<b>1</b>					
614 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.620/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
615 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		
		poz.620*((1,7+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	7,313	
				RAZEM	7,313
616 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.620*((1,7+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	16,252	
				RAZEM	16,252
617 d.1. 2.27. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.620*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,645	
				RAZEM	0,645
618 d.1. 2.27. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.620*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,194	
		-poz.620*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,434	
				RAZEM	1,760
619 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>		
		poz.615-poz.617-poz.618	m <sup>3</sup>	4,908	
				RAZEM	4,908
<b>1.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>27.1.</b>					
<b>2</b>					
620 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,78-2	m	4,780	
				RAZEM	4,780
621 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
622 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623 d.1. 2.27. 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
624 d.1. 2.27. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.620	m	4,780	
				RAZEM	4,780
<b>1.2. 27.2</b>		<b>Przyłącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 27.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
625 d.1. 2.27. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.631/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
626 d.1. 2.27. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.631*((1,7+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,060	
				RAZEM	3,060
627 d.1. 2.27. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.631*((1,7+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
628 d.1. 2.27. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.631*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
629 d.1. 2.27. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.631*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.631*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
630 d.1. 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.626-poz.628-poz.629	m <sup>3</sup>	2,002	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,751
<b>1.2. 27.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
631 d.1. 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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
632 d.1. 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
633 d.1. 2.27. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.631	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2. 27.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
634 d.1. 2.27. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.631*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 28</b>		<b>Działka nr 1557/2</b>			
<b>1.2. 28.1</b>		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 28.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
635 d.1. 2.28. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.641/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
636 d.1. 2.28. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>		
		poz.641*((1,61+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	8,371	
				RAZEM	8,371
637 d.1. 2.28. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.641*((1,61+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	18,602	
				RAZEM	18,602
638 d.1. 2.28. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.641*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,759	
				RAZEM	0,759
639 d.1. 2.28. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.641*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,580	
	dn 160	-poz.641*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,510	
				RAZEM	2,070
640 d.1. 2.28. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.636-poz.638-poz.639	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,542	
				RAZEM	5,542
<b>1.2. 28.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
641 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,62-2	m	5,620	
				RAZEM	5,620
642 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
643 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644 d.1. 2.28. 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
645 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
646 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.641	m	5,620	
				RAZEM	5,620
<b>1.2. 28.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 28.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
647 d.1. 2.28. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.653/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
648 d.1. 2.28. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.653*((1,61+1,4)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,979	
				RAZEM	2,979
649 d.1. 2.28. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.653*((1,61+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	6,620	
				RAZEM	6,620
650 d.1. 2.28. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.653*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
651 d.1. 2.28. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.653*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.653*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
652 d.1. 2.28. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.648-poz.650-poz.651	m <sup>3</sup>	1,921	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,670
<b>1.2. 28.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
653 d.1. 2.28. 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
654 d.1. 2.28. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655 d.1. 2.28. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.653	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 28.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
656 d.1. 2.28. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.653*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2. 29</b>		<b>Działka nr 1529/6</b>			
<b>1.2. 29.1</b>		<b>Przylącze poza granicą działki</b>			
<b>1.2. 29.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
657 d.1. 2.29. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.663/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
658 d.1. 2.29. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		poz.663*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	5,662	
				RAZEM	5,662
659 d.1. 2.29. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.663*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	12,583	
				RAZEM	12,583
660 d.1. 2.29. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.663*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,609	
				RAZEM	0,609
661 d.1. 2.29. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.663*0,51*0,9	m <sup>3</sup>	2,070	
		dn 160 -poz.663*(3,14*0,17*0,17)	m <sup>3</sup>	-0,409	
				RAZEM	1,661
662 d.1. 2.29. 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 <sup>3</sup>		
		poz.658-poz.660-poz.661	m <sup>3</sup>	3,392	
				RAZEM	3,392
<b>1.2. 29.1. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
663 d.1. 2.29. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,51-2	m	4,510	
				RAZEM	4,510
664 d.1. 2.29. 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
665 d.1. 2.29. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
666 d.1. 2.29. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
667 d.1. 2.29. 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
668 d.1. 2.29. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
669 d.1. 2.29. 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
670 d.1. 2.29. 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
671 d.1. 2.29. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.663	m	4,510	
				RAZEM	4,510
<b>1.2. 29.2</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>1.2. 29.2. 1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
672 d.1. 2.29. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.678/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
673 d.1. 2.29. 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 <sup>3</sup>		
	S30.1	poz.678*((1,29+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,511	
				RAZEM	2,511
674 d.1. 2.29. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		poz.678*((1,29+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,580	
				RAZEM	5,580
675 d.1. 2.29. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.678*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
676 d.1. 2.29. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
	dn 160	poz.678*0,46*0,9 -poz.678*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,828 -0,040	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677 d.1. 0214-03 z.o. 2.29. 2.11.4. 9911-2.1 2.1 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 $J_s=0.98$ ) poz.673-poz.675-poz.676 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM  1,453 -0,251	0,788
1.2. 29.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>		RAZEM	1,202
678 d.1. 1308-02 2.29. 2.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m  m	  2,000	
		2		RAZEM	2,000
679 d.1. 0406-03 z.o. 2.29. 2.3. 9901-03 2.2 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.  szt.	  1,000	
		1		RAZEM	1,000
680 d.1. 0804-01 2.29. 2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m  m	  2,000	
		poz.678		RAZEM	2,000
1.2. 29.2. 3		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
681 d.1. 0501-01 2.29. 2.3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
		poz.678*2		RAZEM	4,000
1.2. 30		<b>Działka nr 1558/5</b>			
1.2. 30.1		<b>Przyłącze poza granicą działki</b>			
1.2. 30.1. 1		<b>Roboty ziemne</b>			
682 d.1. 0111-01 2.30. 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km  km	  0,006	
		poz.688/1000		RAZEM	0,006
683 d.1. 0202-05 z.sz. 2.30. 2.1.1. 9906-1.1 03/02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,955	
		poz.688*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,9		RAZEM	6,955
684 d.1. 0313-01 uw.p. 2.30. tab. 1.1 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,455	
		poz.688*((1,31+1,2)/2+0,15)*2		RAZEM	15,455
685 d.1. 0511-03 2.30. 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,743	
		poz.688*0,15*0,9		RAZEM	0,743
686 d.1. 0511-04 2.30. analogia 1.1 dn 160		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,525 -0,499	
		poz.688*0,51*0,9 -poz.688*(3,14*0,17*0,17)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
687	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>	RAZEM	2,026
d.1.	0214-03 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-			
2.30.	2.11.4. 9911-	bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia			
1.1	02	Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>	4,186	
		poz.683-poz.685-poz.686		RAZEM	4,186
<b>1.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>30.1.</b>					
<b>2</b>					
688	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.1.	1308-02				
2.30.					
1.2		7,5-2	m	5,500	
				RAZEM	5,500
689	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.1.	1427-01				
2.30.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
690	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -	szt		
d.1.	1322-02	kaskady			
2.30.					
1.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
691	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-	kpl.		
d.1.	0527-01	ki; element o rozpiętości 4 m			
2.30.					
1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
692	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1.	0527-06	lekki; element o rozpiętości 4 m			
2.30.					
1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
693	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1.	0113-01				
2.30.					
1.2		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
694	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2.30.					
1.2		poz.688	m	5,500	
				RAZEM	5,500
<b>1.2.</b>		<b>Przylącze na terenie działki</b>			
<b>30.2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>30.2.</b>					
<b>1</b>					
695	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	0111-01	nym			
2.30.					
2.1		poz.701/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
696	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02	podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II			
2.30.					
2.1					
	S30.1	poz.701*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	2,529	
				RAZEM	2,529
697	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01 uw.p.	(wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0			
2.30.	tab.	m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe			
2.1	analogia				
		poz.701*((1,31+1,2)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	5,620	
				RAZEM	5,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
698 d.1. 2.30. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.701*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
699 d.1. 2.30. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		poz.701*0,46*0,9	m <sup>3</sup>	0,828	
	dn 160	-poz.701*(3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-0,040	
				RAZEM	0,788
700 d.1. 2.30. 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 <sup>3</sup>		
	studnie dn 425	poz.696-poz.698-poz.699 -1*3,14*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	1,471	
			m <sup>3</sup>	-0,251	
				RAZEM	1,220
<b>1.2. 30.2. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
701 d.1. 2.30. 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
702 d.1. 2.30. 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
703 d.1. 2.30. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.701	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2. 30.2. 3</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
704 d.1. 2.30. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.701*2	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000