
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 Maczka- decyzja
RB.6740.1.108.2020 z dnia 12.08.2020
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		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja sanitarna S3-S21 (ul. Generał Maczka)-SIEĆ			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 0111-01 1.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(poz.9)/1000	km	0,366	
				RAZEM	0,366
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 gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym- 80% mechaniczne	m3		
	S3-S4	19,41*((2,97+2,99)/2+0,15)*1,1		66,829	
	S4-S5	17,95*((2,99+2,9)/2+0,15)*1,1		61,111	
	S5-S6	15,39*((2,9+2,84)/2+0,15)*1,1		51,126	
	S6-S7	40,04*((2,84+2,59)/2+0,15)*1,1		126,186	
	S7-S8	13,94*((2,59+2,48)/2+0,15)*1,1		41,172	
	S8-S9	13,19*((2,48+2,38)/2+0,15)*1,1		37,433	
	S9-S10	15,02*((2,38+2,26)/2+0,15)*1,1		40,809	
	S10-S11	11,04*((2,26+2,17)/2+0,15)*1,1		28,721	
	S11-S12	25,82*((2,17+2,20)/2+0,15)*1,1		66,319	
	S12-S13	15,36*((2,2+2,23)/2+0,15)*1,1		39,959	
	S13-S14	25,49*((2,23+2,28)/2+0,15)*1,1		67,434	
	S14-S15	19,52*((2,28+2,32)/2+0,15)*1,1		52,606	
	S15-S16	6,45*((2,32+2,13)/2+0,15)*1,1		16,851	
	S16-S17	24,76*((2,13+2,06)/2+0,15)*1,1		61,145	
	S17-S18	28,55*((2,06+1,98)/2+0,15)*1,1		68,149	
	S18-S19	30,04*((1,98+1,9)/2+0,15)*1,1		69,062	
	S19-S20	22,88*((1,9+1,62)/2+0,15)*1,1		48,071	
	S20-S21	21,29*((1,62+1,81)/2+0,15)*1,1		43,676	
	poszerzenia studnie	14*(0,5*1,8*2*2)		50,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m3	1 037,059	
				829,647	
				RAZEM	829,647
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	m3		
		poz.2A*20%	m3	207,412	
				RAZEM	207,412
4 d.1. 0208-01 1.1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		Krotność = 9			
		poz.3	m3	207,412	
				RAZEM	207,412
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		
	analogia				
	S3-S4	19,41*((2,97+2,99)/2+0,15)*2	m2	121,507	
	S4-S5	17,95*((2,99+2,9)/2+0,15)*2	m2	111,111	
	S5-S6	15,39*((2,9+2,84)/2+0,15)*2	m2	92,956	
	S6-S7	40,04*((2,84+2,59)/2+0,15)*2	m2	229,429	
	S7-S8	13,94*((2,59+2,48)/2+0,15)*2	m2	74,858	
	S8-S9	13,19*((2,48+2,38)/2+0,15)*2	m2	68,060	
	S9-S10	15,02*((2,38+2,26)/2+0,15)*2	m2	74,199	
	S10-S11	11,04*((2,26+2,17)/2+0,15)*2	m2	52,219	
	S11-S12	25,82*((2,17+2,20)/2+0,15)*2	m2	120,579	
	S12-S13	15,36*((2,2+2,23)/2+0,15)*2	m2	72,653	
	S13-S14	25,49*((2,23+2,28)/2+0,15)*2	m2	122,607	
	S14-S15	19,52*((2,28+2,32)/2+0,15)*2	m2	95,648	
	S15-S16	6,45*((2,32+2,13)/2+0,15)*2	m2	30,638	
	S16-S17	24,76*((2,13+2,06)/2+0,15)*2	m2	111,172	
	S17-S18	28,55*((2,06+1,98)/2+0,15)*2	m2	123,907	
	S18-S19	30,04*((1,98+1,9)/2+0,15)*2	m2	125,567	
	S19-S20	22,88*((1,9+1,62)/2+0,15)*2	m2	87,402	
	S20-S21	21,29*((1,62+1,81)/2+0,15)*2	m2	79,412	
	poszerzenia studnie	14*(1,8*2*2)	m2	100,800	
				RAZEM	1 894,724
6 d.1. 0511-02 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m3		
		(poz.9)*0,15*1,1	m3	60,415	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³	RAZEM	60,415
d.1. 0511-04					
1.1	analogia				
	dn 200	(poz.9)*0,8*1,1 -(poz.9)*(3,14*0,1*0,1)	m ³ m ³	322,212 -11,497	
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³	RAZEM	310,715
d.1. 0214-03 z.o.					
1.1	2.11.4. 9911-02	(poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7 -14*(3,14*0,6*0,6)*1,8	m ³ m ³	665,929 -28,486	
	studnie dn 1000				
	studnie dn 600	-5*(3,14*0,3*0,3)*1,8	m ³	-2,543	
				RAZEM	634,900
1.1.2		Roboty instalacyjne			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN 8 lite	m		
d.1. 1308-04					
1.2		366,15	m	366,150	
				RAZEM	366,150
10	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 250	szt.		
d.1. 1427-02					
1.2		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.2		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
1.2		-13	[0.5 m] stud.	-13,000	
				RAZEM	-13,000
13	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
d.1. 0406-05 z.o.					
1.2	2.3. 9901-03 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m - wykop nawodniony	szt.		
d.1. 0406-06 z.o.					
1.2	2.3. 9901-03 analogia	-2	szt.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1. 1410-02					
1.2		18*1,5*1,5*0,1	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06					
1.2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1. 0113-01					
1.2		8*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01					
1.2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1. 1.2	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.9	m	366,150	
				RAZEM	366,150
22 d.1. 1.2	analiza indy- widualna	Monitoring TV kanałów	m		
		poz.21	m	366,150	
				RAZEM	366,150
1.2		Kanalizacja sanitarna S3-S21 (ul. Genetała Maczka)-PRZYŁĄCZA			
1.2.1		Działka nr 1517/4			
1.2.		Przyłącze poza granicą działki			
1.1					
1.2.		Roboty ziemne			
1.1.1					
23 d.1. 2.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.29/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
24 d.1. 2.1. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.29*((1,91+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	9,835	
				RAZEM	9,835
25 d.1. 2.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m ²		
		poz.29*((1,91+1,8)/2+0,15)*2	m ²	21,855	
				RAZEM	21,855
26 d.1. 2.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.29*0,15*0,9	m ³	0,736	
				RAZEM	0,736
27 d.1. 2.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.29*0,51*0,9	m ³	2,502	
	dn 160	-poz.29*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,495	
				RAZEM	2,007
28 d.1. 2.1. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.1.1.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.24-poz.26-poz.27	m ³	7,092	
				RAZEM	7,092
1.2.		Roboty instalacyjne			
1.1.2					
29 d.1. 2.1. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,45-2	m	5,450	
				RAZEM	5,450
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1. 2.1. 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
33 d.1. 2.1. 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
34 d.1. 2.1. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.29	m	5,450	
				RAZEM	5,450
1.2. 1.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
35 d.1. 2.1. 1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia 1.3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 1.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 1.2.1		Roboty ziemne			
36 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.42/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
37 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.42*((1,91+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	3,609	
				RAZEM	3,609
38 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 ²		
		poz.42*((1,91+1,8)/2+0,15)*2	m ²	8,020	
				RAZEM	8,020
39 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 ³		
		poz.42*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
40 d.1. 2.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.42*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.42*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
41 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.37-poz.39-poz.40	m ³	2,551	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	2,300
1.2. 1.2.2		Roboty instalacyjne			
42 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
d.1.	0406-03 z.o.				
2.1.	2.3. 9901-03				
2.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2.1.					
2.2		poz.42	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
1.2.3					
45	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
2.1.					
2.3		poz.42*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		Działka nr 1517/6			
1.2.		Przyłącze poza granicą działki			
2.1					
1.2.		Roboty ziemne			
2.1.1					
46	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
d.1.	0111-01				
2.2.					
1.1		poz.52/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
47	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0202-05 z.sz.				
2.2.	2.1.1. 9906-				
1.1	03/02 0208- 02				
		poz.52*((1,85+1,6)/2+0,15)*0,9	m ³	7,661	
				RAZEM	7,661
48	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m ²		
d.1.	0313-01 uw.p.				
2.2.	tab.				
1.1	analogia				
		poz.52*((1,85+1,6)/2+0,15)*2	m ²	17,025	
				RAZEM	17,025
49	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	0511-03				
2.2.					
1.1		poz.52*0,15*0,9	m ³	0,613	
				RAZEM	0,613
50	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.1.	0511-04				
2.2.	analogia				
1.1					
		poz.52*0,51*0,9	m ³	2,084	
	dn 160	-poz.52*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,412	
				RAZEM	1,672
51	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
d.1.	0214-03 z.o.				
2.2.	2.11.4. 9911-				
1.1	02	poz.47-poz.49-poz.50	m ³	5,376	
				RAZEM	5,376
1.2.		Roboty instalacyjne			
2.1.2					
52	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.1.	1308-02				
2.2.					
1.2		6,54-2	m	4,540	
				RAZEM	4,540
53	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.1.	1427-01				
2.2.					
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 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
55 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 2.2. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1. 2.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.52	m	4,540	
				RAZEM	4,540
1.2. 2.2.		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 2.2.1		Roboty ziemne			
59 d.1. 2.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.65/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
60 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 ³		
	S30.1	poz.65*((1,85+1,6)/2+0,15)*0,9	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
61 d.1. 2.2. 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 ²		
		poz.65*((1,85+1,6)/2+0,15)*2	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
62 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 ³		
		poz.65*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
63 d.1. 2.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.65*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.65*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
64 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 ³		
	studnie dn 425	poz.60-poz.62-poz.63 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,317 -0,251	
				RAZEM	2,066
1.2. 2.2.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 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
66 d.1. 2.2. 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
67 d.1. 2.2. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.65	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
68 d.1. 2.2. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.65*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3		Działka nr 1519/4			
1.2. 3.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 3.1.1		Roboty ziemne			
69 d.1. 2.3. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.75/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
70 d.1. 2.3. 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 ³		
		poz.75*((1,9+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
71 d.1. 2.3. 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 ²		
		poz.75*((1,9+1,8)/2+0,15)*2	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
72 d.1. 2.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.75*0,15*0,9	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
73 d.1. 2.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.75*0,51*0,9	m ³	2,203	
	dn 160	-poz.75*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,436	
				RAZEM	1,767
74 d.1. 2.3. 2.11.4. 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.70-poz.72-poz.73	m ³		
			m ³	6,225	
				RAZEM	6,225
1.2. 3.1.2		Roboty instalacyjne			
75 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,8-2	m	4,800	
				RAZEM	4,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 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
78 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 2.3. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.75	m	4,800	
				RAZEM	4,800
1.2. 3.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
81 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia 1.3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 3.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 3.2.1		Roboty ziemne			
82 d.1. 2.3. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.88/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
83 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.88*((1,9+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
84 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 ²		
		poz.88*((1,9+1,8)/2+0,15)*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1. 2.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.88*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
86 d.1. 2.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.88*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.88*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
87 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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	poz.83-poz.85-poz.86 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,542 -0,251	
				RAZEM	2,291
1.2. 3.2.2		Roboty instalacyjne			
88 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
89 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
90 d.1. 2.3. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.88	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 3.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
91 d.1. 2.3. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.88*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.4		Działka nr 1519/6			
1.2. 4.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 4.1.1		Roboty ziemne			
92 d.1. 2.4. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.98/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
93 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 samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.98*((1,81+1,7)/2+0,15)*0,9	m ³	8,847	
				RAZEM	8,847
94 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 ²		
		poz.98*((1,81+1,7)/2+0,15)*2	m ²	19,660	
				RAZEM	19,660
95 d.1. 2.4. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.98*0,15*0,9	m ³	0,697	
				RAZEM	0,697
96 d.1. 2.4. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.98*0,51*0,9	m ³	2,368	
	dn 160	-poz.98*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	-0,468	
				RAZEM	1,900
97 d.1. 2.4. 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.93-poz.95-poz.96	m ³ m ³	6,250	
				RAZEM	6,250
1.2. 4.1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 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		
		7,16-2	m	5,160	
				RAZEM	5,160
99 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 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
101 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 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
103 d.1. 2.4. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.1. 2.4. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.98	m	5,160	
				RAZEM	5,160
1.2. 4.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 4.2.1		Roboty ziemne			
105 d.1. 2.4. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-nym	km		
		poz.111/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
106 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 ³		
	S30.1	poz.111*((1,78+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	3,492	
				RAZEM	3,492
107 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 ²		
		poz.111*((1,78+1,8)/2+0,15)*2	m ²	7,760	
				RAZEM	7,760
108 d.1. 2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.111*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
109 d.1. 2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.111*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.111*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1. 0214-03 z.o. 2.4. 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.106-poz.108-poz.109 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 2,434 -0,251	
				RAZEM	2,183
1.2. 4.2.2		Roboty instalacyjne			
111 d.1. KNNR 4 2.4. 1308-02 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
112 d.1. KNNR 11 2.4. 0406-03 z.o. 2.2 2.3. 9901-03 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1. KNR 2-18 2.4. 0804-01 2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.111	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 4.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
114 d.1. KNNR 1 2.4. 0501-01 2.3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.111*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.5		Działka nr 1520/4			
1.2. 5.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 5.1.1		Roboty ziemne			
115 d.1. KNNR 1 2.5. 0111-01 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.121/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
116 d.1. KNNR 1 2.5. 0202-05 z.sz. 1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.121*((1,89+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	7,721	
				RAZEM	7,721
117 d.1. KNNR 1 2.5. 0313-01 uw.p. 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 ²		
		poz.121*((1,89+1,8)/2+0,15)*2	m ²	17,157	
				RAZEM	17,157
118 d.1. KNR-W 2-18 2.5. 0511-03 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.121*0,15*0,9	m ³	0,581	
				RAZEM	0,581
119 d.1. KNR-W 2-18 2.5. 0511-04 1.1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.121*0,51*0,9	m ³	1,974	
		-poz.121*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	-0,390	
				RAZEM	1,584
120 d.1. KNNR 1 2.5. 0214-03 z.o. 1.1 2.11.4. 9911- 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116-poz.118-poz.119	m ³	5,556	
				RAZEM	5,556
1.2. 5.1.2		Roboty instalacyjne			
121 d.1. 2.5. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,3-2	m	4,300	
				RAZEM	4,300
122 d.1. 2.5. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 2.5. 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
124 d.1. 2.5. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1. 2.5. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 2.5. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.121	m	4,300	
				RAZEM	4,300
1.2. 5.1.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
127 d.1. 2.5. 1.3	KNR-W 2-01 0506-04 analogia 1.3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III- Odtworzenie rowu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 5.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 5.2.1		Roboty ziemne			
128 d.1. 2.5. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.134/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
129 d.1. 2.5. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.134*((1,89+1,8)/2+0,15)*0,9	m ³	3,591	
				RAZEM	3,591
130 d.1. 2.5. 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 ²		
		poz.134*((1,89+1,8)/2+0,15)*2	m ²	7,980	
				RAZEM	7,980
131 d.1. 2.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.134*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	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 ³		
	dn 160	poz.134*0,46*0,9 -poz.134*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
133	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 ³		
	studnie dn 425	poz.129-poz.131-poz.132 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,533 -0,251	
				RAZEM	2,282
1.2. 5.2.2		Roboty instalacyjne			
134	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
135	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
136	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.5. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.134	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 5.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
137	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.5. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.134*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.6		Działka nr 1520/6			
1.2. 6.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 6.1.1		Roboty ziemne			
138	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.6. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.144/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
139	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 ³		
		poz.144*((1,81+1,7)/2+0,15)*0,9	m ³	9,653	
				RAZEM	9,653
140	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 ²		
		poz.144*((1,81+1,7)/2+0,15)*2	m ²	21,450	
				RAZEM	21,450
141	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 ³		
		poz.144*0,15*0,9	m ³	0,760	
				RAZEM	0,760
142	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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dn 160	poz.144*0,51*0,9 -poz.144*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,584 -0,511	
				RAZEM	2,073
143	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.6. 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.139-poz.141-poz.142	m ³ m ³	 6,820	
				RAZEM	6,820
1.2. 6.1.2		Roboty instalacyjne			
144	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.6. 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,63-2	m	5,630	
				RAZEM	5,630
145	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.6. 1.2	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.1. 1322-02 2.6. 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.6. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.6. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNNR 5 d.1. 0113-01 2.6. 1.2	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
150	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.6. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.144	m	5,630	
				RAZEM	5,630
1.2. 6.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 6.2.1		Roboty ziemne			
151	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.6. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.157/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
152	KNNR 1 d.1. 0210-02 2.6. 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.157*((1,81+1,7)/2+0,15)*0,9	m ³	3,429	
				RAZEM	3,429
153	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.6. 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 ²		
		poz.157*((1,81+1,7)/2+0,15)*2	m ²	7,620	
				RAZEM	7,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 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 ³		
		poz.157*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
155 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 ³		
	dn 160	poz.157*0,46*0,9 -poz.157*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
156 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 ³		
	studnie dn 425	poz.152-poz.154-poz.155 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	2,371 -0,251	
				RAZEM	2,120
1.2. 6.2.2		Roboty instalacyjne			
157 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
158 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
159 d.1. 2.6. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.157	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 6.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
160 d.1. 2.6. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.157*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.7		Działka nr 1521/11			
1.2. 7.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 7.1.1		Roboty ziemne			
161 d.1. 2.7. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.167/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
162 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 ³		
		poz.167*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	4,895	
				RAZEM	4,895
163 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 ²		
		poz.167*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m ²	10,877	
				RAZEM	10,877
164 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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.167*0,15*0,9	m ³	0,517	
				RAZEM	0,517
165 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 ³		
	dn 160	poz.167*0,51*0,9 -poz.167*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	1,758 -0,348	
				RAZEM	1,410
166 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.162-poz.164-poz.165	m ³ m ³	2,968	
				RAZEM	2,968
1.2. 7.1.2		Roboty instalacyjne			
167 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		
		5,83-2	m	3,830	
				RAZEM	3,830
168 d.1. 1427-01 2.7. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 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
170 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
171 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
172 d.1. 0804-01 2.7. 1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.167	m	3,830	
				RAZEM	3,830
1.2. 7.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 7.2.1		Roboty ziemne			
173 d.1. 0111-01 2.7. 2.1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.179/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
174 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 ³		
	S30.1	poz.179*((1,34+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,556	
				RAZEM	2,556
175 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 ²		
		poz.179*((1,34+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,680	
				RAZEM	5,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 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 ³		
		poz.179*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
177 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 ³		
	dn 160	poz.179*0,46*0,9 -poz.179*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
178 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 ³		
	studnie dn 425	poz.174-poz.176-poz.177 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,498 -0,251	
				RAZEM	1,247
1.2. 7.2.2		Roboty instalacyjne			
179 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
180 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
181 d.1. 2.7. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.179	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 7.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
182 d.1. 2.7. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.179*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.8		Działka nr 1521/12			
1.2. 8.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 8.1.1		Roboty ziemne			
183 d.1. 2.8. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.189/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
184 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 ³		
		poz.189*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	7,792	
				RAZEM	7,792
185 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 ²		
		poz.189*((1,32+1,2)/2+0,15)*2	m ²	17,315	
				RAZEM	17,315
186 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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.189*0,15*0,9	m ³	0,829	
				RAZEM	0,829
187	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 ³		
	dn 160	poz.189*0,51*0,9 -poz.189*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,818 -0,557	
				RAZEM	2,261
188	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.184-poz.186-poz.187	m ³ m ³	4,702	
				RAZEM	4,702
1.2.		Roboty instalacyjne			
8.1.2					
189	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		
		8,14-2	m	6,140	
				RAZEM	6,140
190	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.8. 1.2	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	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
192	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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNNR 5 d.1. 0113-01 2.8. 1.2	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
195	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.8. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.189	m	6,140	
				RAZEM	6,140
1.2.		Przylącze na terenie działki			
8.2					
1.2.		Roboty ziemne			
8.2.1					
196	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.8. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.202/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
197	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 ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.202*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,538	
				RAZEM	2,538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	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.202*((1,32+1,2)/2+0,15)*2	m ² m ²	 5,640	 5,640
				RAZEM	
199	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.202*0,15*0,9	m ³ m ³	 0,270	 0,270
				RAZEM	
200	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.202*0,46*0,9 -poz.202*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 0,828 -0,040	 0,788
				RAZEM	
201	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.8. 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) poz.197-poz.199-poz.200 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,480 -0,251	 1,229
				RAZEM	
1.2. 8.2.2		Roboty instalacyjne			
202	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	 2,000
				RAZEM	
203	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	 1,000
				RAZEM	
204	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.8. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.202	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	
1.2. 8.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
205	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.8. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.202*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.2.9		Działka nr 15222/6			
1.2. 9.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 9.1.1		Roboty ziemne			
206	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.9. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.212/1000	km km	 0,006	 0,006
				RAZEM	
207	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.212*((1,31+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³ m ³	 7,132	 7,132
				RAZEM	
208	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.212*((1,31+1,2)/2+0,15)*2	m ²	15,848	
				RAZEM	15,848
209 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 ³		
		poz.212*0,15*0,9	m ³	0,761	
				RAZEM	0,761
210 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 ³		
		poz.212*0,51*0,9	m ³	2,589	
	dn 160	-poz.212*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,512	
				RAZEM	2,077
211 d.1. 2.9. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
	2.11.4. 9911-02	poz.207-poz.209-poz.210	m ³	4,294	
				RAZEM	4,294
1.2. 9.1.2		Roboty instalacyjne			
212 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		
		7,64-2	m	5,640	
				RAZEM	5,640
213 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.1. 2.9. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.1. 2.9. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.212	m	5,640	
				RAZEM	5,640
1.2. 9.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 9.2.1		Roboty ziemne			
218 d.1. 2.9. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.224/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
219 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.224*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,538	
				RAZEM	2,538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	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.224*((1,32+1,2)/2+0,15)*2	m ² m ²	 5,640	
				RAZEM	5,640
221	KNNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.9. 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.224*0,15*0,9	m ³ m ³	 0,270	
				RAZEM	0,270
222	KNNR-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.224*0,46*0,9 -poz.224*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³ m ³	 0,828 -0,040	
	dn 160			RAZEM	0,788
223	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.9. 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) poz.219-poz.221-poz.222 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 1,480 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	1,229
1.2. 9.2.2		Roboty instalacyjne			
224	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	
				RAZEM	2,000
225	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	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 2.9. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.224	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 9.2.3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
227	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.9. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.224*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 10		Działka nr 2149			
1.2. 10.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 10.1. 1		Roboty ziemne			
228	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.10. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.234/1000	km km	 0,005	
				RAZEM	0,005
229	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 oblepającym poz.234*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³ m ³	 5,695	
				RAZEM	5,695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 2.10. 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.234*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ² m ²	 12,656	 12,656
231 d.1. 2.10. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.234*0,15*0,9	m ³ m ³	 0,610	 0,610
232 d.1. 2.10. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.234*0,51*0,9 -poz.234*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 2,075 -0,410	 1,665
233 d.1. 2.10. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.229-poz.231-poz.232	m ³ m ³	 3,420	 3,420
1.2. 10.1. 2		Roboty instalacyjne		RAZEM	
234 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 6,52-2	m m	 4,520	 4,520
235 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
236 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
237 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
238 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
239 d.1. 2.10. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.234	m m	 4,520	 4,520
1.2. 10.2. 1		Przylącze na terenie działki		RAZEM	
1.2. 10.2. 1		Roboty ziemne			
240 d.1. 2.10. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.246/1000	km km	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.246*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
242 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 ²		
		poz.246*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
243 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 ³		
		poz.246*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
244 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 ³		
		poz.246*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.246*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
245 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.241-poz.243-poz.244 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,462 -0,251	
				RAZEM	1,211
1.2. 10.2. 2		Roboty instalacyjne			
246 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
247 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
248 d.1. 2.10. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.246	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 10.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
249 d.1. 2.10. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.246*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 11		Działka nr 1523/12			
1.2. 11.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 11.1. 1		Roboty ziemne			
250 d.1. 2.11. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.256/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1. 0202-05 z.sz. 2.11. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.256*((1,39+1,28)/2+0,15)*0,9	m ³	7,271	
				RAZEM	7,271
252 d.1. 0313-01 uw.p. 2.11. 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 ²		
		poz.256*((1,39+1,28)/2+0,15)*2	m ²	16,157	
				RAZEM	16,157
253 d.1. 0511-03 2.11. 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.256*0,15*0,9	m ³	0,734	
				RAZEM	0,734
254 d.1. 0511-04 2.11. analogia 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.256*0,51*0,9	m ³	2,497	
	dn 160	-poz.256*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,494	
				RAZEM	2,003
255 d.1. 0214-03 z.o. 2.11. 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.251-poz.253-poz.254	m ³		
			m ³	4,534	
				RAZEM	4,534
1.2. 11.1. 2		Roboty instalacyjne			
256 d.1. 1308-02 2.11. 1.2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		7,44-2	m	5,440	
				RAZEM	5,440
257 d.1. 1427-01 2.11. 1.2	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1. 1322-02 2.11. 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
259 d.1. 0527-01 2.11. 1.2	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.1. 0527-06 2.11. 1.2	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.1. 0113-01 2.11. 1.2	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
262 d.1. 0804-01 2.11. 1.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.256	m	5,440	
				RAZEM	5,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 11.2.		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 11.2. 1		Roboty ziemne			
263 d.1. 2.11. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.269/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
264 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 ³		
	S30.1	poz.269*((1,39+1,28+1,2)/3+0,15)*0,9	m ³	9,253	
				RAZEM	9,253
265 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 ²		
		poz.269*((1,39+1,28+1,2)/3+0,15)*2	m ²	20,563	
				RAZEM	20,563
266 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 ³		
		poz.269*0,15*0,9	m ³	0,964	
				RAZEM	0,964
267 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 ³		
	dn 160	poz.269*0,46*0,9 -poz.269*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	2,956 -0,143	
				RAZEM	2,813
268 d.1. 2.11. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.264-poz.266-poz.267 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	5,476 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	5,225
1.2. 11.2. 2		Roboty instalacyjne			
269 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 5,14	m m	2,000 5,140	
				RAZEM	7,140
270 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
271 d.1. 2.11. 2.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.269	m	7,140	
				RAZEM	7,140
1.2. 11.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
272 d.1. 2.11. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.269*2	m ²	14,280	
				RAZEM	14,280
1.2. 12		Działka nr 1524/4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 12.1.		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 12.1. 1		Roboty ziemne			
273 d.1. 2.12. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.279/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
274 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 ³		
		poz.279*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	5,998	
				RAZEM	5,998
275 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 ²		
		poz.279*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	13,328	
				RAZEM	13,328
276 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 ³		
		poz.279*0,15*0,9	m ³	0,643	
				RAZEM	0,643
277 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 ³		
		poz.279*0,51*0,9	m ³	2,185	
	dn 160	-poz.279*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,432	
				RAZEM	1,753
278 d.1. 2.12. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.274-poz.276-poz.277	m ³	3,602	
				RAZEM	3,602
1.2. 12.1. 2		Roboty instalacyjne			
279 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		
		6,76-2	m	4,760	
				RAZEM	4,760
280 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.1. 2.12. 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
283 d.1. 2.12. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.279	m	4,760	
				RAZEM	4,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 12.2.		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 12.2. 1		Roboty ziemne			
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 ³		
	S30.1	poz.290*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
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 ²		
		poz.290*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
287 d.1. 2.12. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.290*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
288 d.1. 2.12. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.290*0,46*0,9 -poz.290*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,828 -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 objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.285-poz.287-poz.288 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,462 -0,251	
	studnie dn 425			RAZEM	1,211
1.2. 12.2. 2		Roboty instalacyjne			
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	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.290	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 12.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
293 d.1. 2.12. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.290*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 13		Działka nr 1525/9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 13.1.		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 13.1. 1		Roboty ziemne			
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	0,005	
				RAZEM	0,005
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 ³		
		poz.300*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	6,066	
				RAZEM	6,066
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 ²		
		poz.300*((1,32+1,2)/2+0,15)*2	m ²	13,480	
				RAZEM	13,480
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 ³		
		poz.300*0,15*0,9	m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
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 ³		
		poz.300*0,51*0,9	m ³	2,194	
	dn 160	-poz.300*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,434	
				RAZEM	1,760
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	m ³		
		poz.295-poz.297-poz.298	m ³	3,661	
				RAZEM	3,661
1.2. 13.1. 2		Roboty instalacyjne			
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		
		6,78-2	m	4,780	
				RAZEM	4,780
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
303 d.1. 2.13. 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
304 d.1. 2.13. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	4,780	
				RAZEM	4,780
1.2. 13.2.		Przylącze na terenie działki			
1.2. 13.2. 1		Roboty ziemne			
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 ³		
	S30.1	poz.312*((1,32+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,538	
				RAZEM	2,538
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 ²		
		poz.312*((1,32+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,640	
				RAZEM	5,640
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 ³		
		poz.312*0,15*0,9	m ³	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 ³		
		poz.312*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.312*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-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) poz.307-poz.309-poz.310	m ³	1,480	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,229
1.2. 13.2. 2		Roboty instalacyjne			
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
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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.1. 2.13. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.312*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 14		Działka nr 1525/12			
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	0,005	
				RAZEM	0,005
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 m ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.322*((1,46+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	7,352	
				RAZEM	7,352
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 ²		
		poz.322*((1,46+1,4)/2+0,15)*2	m ²	16,337	
				RAZEM	16,337
319 d.1. 2.14. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.322*0,15*0,9	m ³	0,698	
				RAZEM	0,698
320 d.1. 2.14. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.322*0,51*0,9	m ³	2,373	
	dn 160	-poz.322*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,469	
				RAZEM	1,904
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 ³		
		poz.317-poz.319-poz.320	m ³	4,750	
				RAZEM	4,750
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		
		7,17-2	m	5,170	
				RAZEM	5,170
323 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	3,000
		3	kpl.	3,000	
327 d.1. 2.14. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m	RAZEM	3,000
		3*3	m	9,000	
328 d.1. 2.14. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	9,000
		poz.322	m	5,170	
1.2. 14.2		Przylącze na terenie działki		RAZEM	5,170
1.2. 14.2. 1		Roboty ziemne			
329 d.1. 2.14. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	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 ³		
	S30.1	poz.335*((1,46+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	2,844	
				RAZEM	2,844
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 ²		
		poz.335*((1,46+1,4)/2+0,15)*2	m ²	6,320	
				RAZEM	6,320
332 d.1. 2.14. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.335*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
333 d.1. 2.14. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.335*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.335*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
	studnie dn 425	poz.330-poz.332-poz.333 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,786 -0,251	
				RAZEM	1,535
1.2. 14.2. 2		Roboty instalacyjne			
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.1. 2.14. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	1,000
		poz.335	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 14.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
338 d.1. 2.14. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.335*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 15		Działka nr 1525/10			
1.2. 15.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 15.1. 1		Roboty ziemne			
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	0,005	
				RAZEM	0,005
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 m ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.345*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	5,972	
				RAZEM	5,972
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 ²		
		poz.345*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	13,272	
				RAZEM	13,272
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 ³		
		poz.345*0,15*0,9	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
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 ³		
		poz.345*0,51*0,9	m ³	2,176	
	dn 160	-poz.345*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,430	
				RAZEM	1,746
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 poz.340-poz.342-poz.343	m ³		
			m ³	3,586	
				RAZEM	3,586
1.2. 15.1. 2		Roboty instalacyjne			
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		
		6,74-2	m	4,740	
				RAZEM	4,740
346 d.1. 2.15. 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
347 d.1. 2.15. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.1. 2.15. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.1. 2.15. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.345	m	4,740	
				RAZEM	4,740
1.2. 15.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 15.2. 1		Roboty ziemne			
350 d.1. 2.15. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.356/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
351 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 ³		
	S30.1	poz.356*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
352 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 ²		
		poz.356*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
353 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 ³		
		poz.356*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
354 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 ³		
		poz.356*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.356*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
355 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 ³		
		poz.351-poz.353-poz.354	m ³	1,462	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,211
1.2. 15.2. 2		Roboty instalacyjne			
356 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
357 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1. 2.15. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.356	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 15.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
359 d.1. 2.15. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.356*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 16		Działka nr 1526/6			
1.2. 16.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 16.1. 1		Roboty ziemne			
360 d.1. 2.16. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.366/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
361 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 ³		
		poz.366*((2,21+1,6+1,55)/3+0,15)*0,9	m ³	8,942	
				RAZEM	8,942
362 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 ²		
		poz.366*((2,21+1,6+1,55)/3+0,15)*2	m ²	19,870	
				RAZEM	19,870
363 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 ³		
		poz.366*0,15*0,9	m ³	0,693	
				RAZEM	0,693
364 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 ³		
		poz.366*0,51*0,9	m ³	2,355	
		-poz.366*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,466	
				RAZEM	1,889
365 d.1. 2.16. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.361-poz.363-poz.364	m ³	6,360	
				RAZEM	6,360
1.2. 16.1. 2		Roboty instalacyjne			
366 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		
		6,13-1	m	5,130	
				RAZEM	5,130
367 d.1. 2.16. 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
368 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
369 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 2.16. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1. 2.16. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.366	m	5,130	
				RAZEM	5,130
1.2. 16.2.		Przylącze na terenie działki			
1.2. 16.2. 1		Roboty ziemne			
372 d.1. 2.16. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.378/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
373 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 ³		
	S30.1	poz.378*((2,21+1,6+1,55)/3+0,15)*0,9	m ³	4,654	
				RAZEM	4,654
374 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 ²		
		poz.378*((2,21+1,6+1,55)/3+0,15)*2	m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
375 d.1. 2.16. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.378*0,15*0,9	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
376 d.1. 2.16. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.378*0,46*0,9	m ³	1,105	
	dn 160	-poz.378*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,054	
				RAZEM	1,051
377 d.1. 2.16. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.373-poz.375-poz.376	m ³	3,243	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	2,992
1.2. 16.2. 2		Roboty instalacyjne			
378 d.1. 2.16. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		1+1,67	m	2,670	
				RAZEM	2,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.1. 0406-03 z.o. 2.16. 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
380 d.1. 0804-01 2.16. 2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.378	m m	 2,670	 2,670
				RAZEM	2,670
1.2. 16.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
381 d.1. 0501-01 2.16. 2.3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.378*2	m ² m ²	 5,340	 5,340
				RAZEM	5,340
1.2. 17		Działka nr 1526/8			
1.2. 17.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 17.1. 1		Roboty ziemne			
382 d.1. 0111-01 2.17. 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.388/1000	km km	 0,005	 0,005
				RAZEM	0,005
383 d.1. 0202-05 z.sz. 2.17. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym poz.388*((1,53+1,42)/2+0,15)*0,9	m ³ m ³	 7,810	 7,810
				RAZEM	7,810
384 d.1. 0313-01 uw.p. 2.17. 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.388*((1,53+1,42)/2+0,15)*2	m ² m ²	 17,355	 17,355
				RAZEM	17,355
385 d.1. 0511-03 2.17. 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.388*0,15*0,9	m ³ m ³	 0,721	 0,721
				RAZEM	0,721
386 d.1. 0511-04 2.17. analogia 1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) poz.388*0,51*0,9 -poz.388*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 2,451 -0,485	 1,966
				RAZEM	1,966
387 d.1. 0214-03 z.o. 2.17. 2.11.4. 9911-02 1.1		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.383-poz.385-poz.386	m ³ m ³	 5,123	 5,123
				RAZEM	5,123
1.2. 17.1. 2		Roboty instalacyjne			
388 d.1. 1308-02 2.17. 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 7,34-2	m m	 5,340	 5,340
				RAZEM	5,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.1. 2.17. 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
391 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d.1. 2.17. 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
393 d.1. 2.17. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
394 d.1. 2.17. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.388	m	5,340	
				RAZEM	5,340
1.2. 17.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 17.2. 1		Roboty ziemne			
395 d.1. 2.17. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.401/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
396 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	m ³		
	S30.1	poz.401*((1,53+1,42+1,4)/3+0,15)*0,9	m ³	4,666	
				RAZEM	4,666
397 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	m ²		
		poz.401*((1,53+1,42+1,4)/3+0,15)*2	m ²	10,368	
				RAZEM	10,368
398 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 ³		
		poz.401*0,15*0,9	m ³	0,437	
				RAZEM	0,437
399 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 ³		
		poz.401*0,46*0,9	m ³	1,341	
	dn 160	-poz.401*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,065	
				RAZEM	1,276
400 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 ³		
		poz.396-poz.398-poz.399	m ³	2,953	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	2,702
1.2. 17.2. 2		Roboty instalacyjne			
401 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	
		1,24	m	1,240	
				RAZEM	3,240
402 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
403 d.1. 2.17. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.401	m	3,240	
				RAZEM	3,240
1.2. 17.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
404 d.1. 2.17. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.401*2	m ²	6,480	
				RAZEM	6,480
1.2. 18		Działka nr 1527/41			
1.2. 18.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 18.1. 1		Roboty ziemne			
405 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.411/1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
406 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 ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.411*((2,26+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	7,395	
				RAZEM	7,395
407 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 ²		
		poz.411*((2,26+1,4)/2+0,15)*2	m ²	16,434	
				RAZEM	16,434
408 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 ³		
		poz.411*0,15*0,9	m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
409 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 ³		
		poz.411*0,51*0,9	m ³	1,905	
	dn 160	-poz.411*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,377	
				RAZEM	1,528
410 d.1. 2.18. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.406-poz.408-poz.409	m ³	5,307	
				RAZEM	5,307
1.2. 18.1. 2		Roboty instalacyjne			
411 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		
		12,15-8	m	4,150	
				RAZEM	4,150
412 d.1. 2.18. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 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
414 d.1. 2.18. 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
415 d.1. 2.18. 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
416 d.1. 2.18. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.411	m	4,150	
				RAZEM	4,150
1.2. 18.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 18.2. 1		Roboty ziemne			
417 d.1. 2.18. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.423/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
418 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.423*((2,26+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	14,256	
				RAZEM	14,256
419 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 ²		
		poz.423*((2,26+1,4)/2+0,15)*2	m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
420 d.1. 2.18. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.423*0,15*0,9	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
421 d.1. 2.18. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.423*0,46*0,9	m ³	3,312	
	dn 160	-poz.423*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,161	
				RAZEM	3,151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.1. 0214-03 z.o. 2.18. 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.418-poz.420-poz.421 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³ m ³	 10,025 -0,251	
				RAZEM	9,774
1.2. 18.2. 2		Roboty instalacyjne			
423 d.1. 1308-02 2.18. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
424 d.1. 0406-03 z.o. 2.18. 2.3. 9901-03 2.2 analogia	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
425 d.1. 0804-01 2.18. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.423	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2. 18.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
426 d.1. 0501-01 2.18. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.423*2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2. 19		Działka nr 1527/10			
1.2. 19.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 19.1. 1		Roboty ziemne			
427 d.1. 0111-01 2.19. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.433/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
428 d.1. 0202-05 z.sz. 2.19. 2.1.1. 9906- 1.1 03/02 0208- 02	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.433*((1,51+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	8,335	
				RAZEM	8,335
429 d.1. 0313-01 uw.p. 2.19. tab. 1.1 analogia	KNNR 1 0313-01 uw.p. 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 ²		
		poz.433*((1,51+1,4)/2+0,15)*2	m ²	18,522	
				RAZEM	18,522
430 d.1. 0511-03 2.19. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.433*0,15*0,9	m ³	0,779	
				RAZEM	0,779
431 d.1. 0511-04 2.19. analogia 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.433*0,51*0,9 -poz.433*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,648 -0,524	
				RAZEM	2,124

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
432 d.1. 2.19. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.428-poz.430-poz.431	m ³ m ³	 5,432	 5,432
1.2. 19.1. 2		Roboty instalacyjne		RAZEM	5,432
433 d.1. 2.19. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite 7,77-2	m m	 5,770	 5,770
434 d.1. 2.19. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
435 d.1. 2.19. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
436 d.1. 2.19. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
437 d.1. 2.19. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne 3*3	m m	 9,000	 9,000
438 d.1. 2.19. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.433	m m	 5,770	 5,770
1.2. 19.2		Przyłącze na terenie działki		RAZEM	5,770
1.2. 19.2. 1		Roboty ziemne			
439 d.1. 2.19. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.445/1000	km km	 0,002	 0,002
440 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 S30.1 poz.445*((1,51+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³ m ³	 2,889	 2,889
441 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 poz.445*((1,51+1,4)/2+0,15)*2	m ² m ²	 6,420	 6,420
442 d.1. 2.19. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.445*0,15*0,9	m ³ m ³	 0,270	 0,270
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.19. analogia 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.445*0,46*0,9 -poz.445*(3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,828 -0,040	
				RAZEM	0,788
444	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.19. 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 ³		
	studnie dn 425	poz.440-poz.442-poz.443 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	1,831 -0,251	
				RAZEM	1,580
1.2. 19.2. 2		Roboty instalacyjne			
445	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.19. 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
446	KNNR 11 d.1. 0406-03 z.o. 2.19. 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
447	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.19. 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.445	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 19.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
448	KNNR 1 d.1. 0501-01 2.19. 2.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.445*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 20		Działka nr 1527/42			
1.2. 20.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 20.1. 1		Roboty ziemne			
449	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.20. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.455/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
450	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.20. 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 ³		
		poz.455*((2,3+1,44)/2+0,15)*0,9	m ³	8,963	
				RAZEM	8,963
451	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.20. 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 ²		
		poz.455*((2,3+1,44)/2+0,15)*2	m ²	19,917	
				RAZEM	19,917
452	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.20. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.455*0,15*0,9	m ³	0,666	
				RAZEM	0,666

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.20. analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
	dn 160	poz.455*0,51*0,9 -poz.455*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³	2,263 -0,447	
				RAZEM	1,816
454	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.20. 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.450-poz.452-poz.453	m ³ m ³	6,481	
				RAZEM	6,481
1.2.		Roboty instalacyjne			
20.1.					
2					
455	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.20. 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		8,93-4	m	4,930	
				RAZEM	4,930
456	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.20. 1.2	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.20. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.20. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.20. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.20. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNNR 5 d.1. 0113-01 2.20. 1.2	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
462	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.20. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.455	m	4,930	
				RAZEM	4,930
1.2.		Przyłącze na terenie działki			
20.2.					
1.2.		Roboty ziemne			
20.2.					
1					
463	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.20. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.469/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.469*((2,3+1,44+1,4)/3+0,15)*0,9	m ³	11,001	
				RAZEM	11,001
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 ²		
		poz.469*((2,3+1,44+1,4)/3+0,15)*2	m ²	24,447	
				RAZEM	24,447
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 ³		
		poz.469*0,15*0,9	m ³	0,886	
				RAZEM	0,886
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 ³		
		poz.469*0,46*0,9	m ³	2,716	
	dn 160	-poz.469*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,132	
				RAZEM	2,584
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 obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	studnie dn 425	poz.464-poz.466-poz.467 -1*3,14*0,2*0,2*2	m ³ m ³	7,531 -0,251	
				RAZEM	7,280
1.2. 20.2. 2		Roboty instalacyjne			
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		
		4+2,56	m	6,560	
				RAZEM	6,560
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	6,560	
				RAZEM	6,560
1.2. 20.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
472 d.1. 2.20. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.469*2	m ²	13,120	
				RAZEM	13,120
1.2. 21		Działka nr 1527/29			
1.2. 21.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 21.1. 1		Roboty ziemne			
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNNR 1 d.1. 0202-05 z.sz. 2.21. 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 ³		
		poz.479*((1,33+1,1)/2+0,15)*0,9	m ³	5,602	
				RAZEM	5,602
475	KNNR 1 d.1. 0313-01 uw.p. 2.21. 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 ²		
		poz.479*((1,33+1,1)/2+0,15)*2	m ²	12,449	
				RAZEM	12,449
476	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2.21. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.479*0,15*0,9	m ³	0,616	
				RAZEM	0,616
477	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2.21. analogia 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.479*0,51*0,9	m ³	2,093	
	dn 160	-poz.479*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,414	
				RAZEM	1,679
478	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.21. 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.474-poz.476-poz.477	m ³		
			m ³	3,307	
				RAZEM	3,307
1.2.		Roboty instalacyjne			
21.1.					
2					
479	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.21. 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,56-2	m	4,560	
				RAZEM	4,560
480	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.21. 1.2	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.21. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.21. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNNR 5 d.1. 0113-01 2.21. 1.2	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
484	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.21. 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.21. 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.1. 2.21. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.479	m	4,560	
				RAZEM	4,560
1.2. 21.2.		Przylącze na terenie działki			
1.2. 21.2. 1		Roboty ziemne			
487 d.1. 2.21. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.493/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
488 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 ³		
	S30.1	poz.493*((1,33+1,1)/2+0,15)*0,9	m ³	2,457	
				RAZEM	2,457
489 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 ²		
		poz.493*((1,33+1,1)/2+0,15)*2	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
490 d.1. 2.21. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.493*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
491 d.1. 2.21. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.493*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.493*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
492 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) poz.488-poz.490-poz.491	m ³	1,399	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,148
1.2. 21.2. 2		Roboty instalacyjne			
493 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
494 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.1. 2.21. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.493	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 21.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
496 d.1. 2.21. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.493*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 22		Działka nr 1527/31			
1.2. 22.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 22.1. 1		Roboty ziemne			
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	0,006	
				RAZEM	0,006
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 m ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.503*((1,46+1,26)/2+0,15)*0,9	m ³	7,529	
				RAZEM	7,529
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 ²		
		poz.503*((1,46+1,26)/2+0,15)*2	m ²	16,731	
				RAZEM	16,731
500 d.1. 2.22. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.503*0,15*0,9	m ³	0,748	
				RAZEM	0,748
501 d.1. 2.22. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.503*0,51*0,9	m ³	2,543	
	dn 160	-poz.503*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,503	
				RAZEM	2,040
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 ³		
		poz.498-poz.500-poz.501	m ³	4,741	
				RAZEM	4,741
1.2. 22.1. 2		Roboty instalacyjne			
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		
		7,54-2	m	5,540	
				RAZEM	5,540
504 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.1. 2.22. 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
506 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.1. 2.22. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m	RAZEM	3,000
		3*3	m	9,000	
508 d.1. 2.22. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	RAZEM	9,000
		poz.503	m	5,540	
				RAZEM	5,540
1.2. 22.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 22.2. 1		Roboty ziemne			
509 d.1. 2.22. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.515/1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
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 ³		
	S30.1	poz.515*((1,46+1,26+1,2)/3+0,15)*0,9	m ³	7,604	
				RAZEM	7,604
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 ²		
		poz.515*((1,46+1,26+1,2)/3+0,15)*2	m ²	16,897	
				RAZEM	16,897
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 ³		
		poz.515*0,15*0,9	m ³	0,783	
				RAZEM	0,783
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 ³		
		poz.515*0,46*0,9	m ³	2,401	
	dn 160	-poz.515*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,117	
				RAZEM	2,284
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 objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.510-poz.512-poz.513	m ³	4,537	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	4,286
1.2. 22.2. 2		Roboty instalacyjne			
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		
		2+3,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
516 d.1. 2.22. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 2.3. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.1. 2.22. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.515	m	5,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 22.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego		RAZEM	5,800
518 d.1. 2.22. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.515*2	m ²	11,600	
				RAZEM	11,600
1.2. 23		Działka nr 1527/32			
1.2. 23.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 23.1. 1		Roboty ziemne			
519 d.1. 2.23. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.525/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
520 d.1. 2.23. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.525*((1,51+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	7,381	
				RAZEM	7,381
521 d.1. 2.23. 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 ²		
		poz.525*((1,51+1,4)/2+0,15)*2	m ²	16,403	
				RAZEM	16,403
522 d.1. 2.23. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.525*0,15*0,9	m ³	0,690	
				RAZEM	0,690
523 d.1. 2.23. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.525*0,51*0,9	m ³	2,345	
		-poz.525*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,464	
				RAZEM	1,881
524 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.520-poz.522-poz.523	m ³	4,810	
				RAZEM	4,810
1.2. 23.1. 2		Roboty instalacyjne			
525 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	m		
		7,11-2	m	5,110	
				RAZEM	5,110
526 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.1. 2.23. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.1. 2.23. 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
529 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
530 d.1. 2.23. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.525	m	5,110	
				RAZEM	5,110
1.2. 23.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 23.2. 1		Roboty ziemne			
531 d.1. 2.23. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.537/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
532 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.537*((1,51+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	2,889	
				RAZEM	2,889
533 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	m ²		
		poz.537*((1,51+1,4)/2+0,15)*2	m ²	6,420	
				RAZEM	6,420
534 d.1. 2.23. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.537*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
535 d.1. 2.23. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.537*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.537*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
536 d.1. 2.23. 2.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.532-poz.534-poz.535	m ³	1,831	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,580
1.2. 23.2. 2		Roboty instalacyjne			
537 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
538 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.1. 2.23. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.537	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 23.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
540 d.1. 2.23. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.537*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 24		Działka nr 1528/11			
1.2. 24.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 24.1. 1		Roboty ziemne			
541 d.1. 2.24. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.547/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
542 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 grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.547*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	6,514	
				RAZEM	6,514
543 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	m ²		
		poz.547*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	14,476	
				RAZEM	14,476
544 d.1. 2.24. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.547*0,15*0,9	m ³	0,698	
				RAZEM	0,698
545 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)	m ³		
		poz.547*0,51*0,9	m ³	2,373	
		-poz.547*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,469	
				RAZEM	1,904
546 d.1. 2.24. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.542-poz.544-poz.545	m ³	3,912	
				RAZEM	3,912
1.2. 24.1. 2		Roboty instalacyjne			
547 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	m		
		7,17-2	m	5,170	
				RAZEM	5,170
548 d.1. 2.24. 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
549 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.1. 2.24. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.1. 2.24. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.547	m	5,170	
				RAZEM	5,170
1.2. 24.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 24.2. 1		Roboty ziemne			
552 d.1. 2.24. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.558/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
553 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.558*((1,3+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,520	
				RAZEM	2,520
554 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 ²		
		poz.558*((1,3+1,2)/2+0,15)*2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
555 d.1. 2.24. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.558*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
556 d.1. 2.24. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.558*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.558*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
557 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.553-poz.555-poz.556	m ³	1,462	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,211
1.2. 24.2. 2		Roboty instalacyjne			
558 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
559 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.1. 2.24. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.558	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 24.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
561 d.1. 2.24. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.558*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 25		Działka nr 1528/12			
1.2. 25.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 25.1. 1		Roboty ziemne			
562 d.1. 2.25. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.568/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
563 d.1. 2.25. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.568*((1,5+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	6,955	
				RAZEM	6,955
564 d.1. 2.25. 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 ²		
		poz.568*((1,5+1,4)/2+0,15)*2	m ²	15,456	
				RAZEM	15,456
565 d.1. 2.25. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.568*0,15*0,9	m ³	0,652	
				RAZEM	0,652
566 d.1. 2.25. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.568*0,51*0,9	m ³	2,217	
		-poz.568*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,438	
				RAZEM	1,779
567 d.1. 2.25. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.563-poz.565-poz.566	m ³	4,524	
				RAZEM	4,524
1.2. 25.1. 2		Roboty instalacyjne			
568 d.1. 2.25. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		6,83-2	m	4,830	
				RAZEM	4,830
569 d.1. 2.25. 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
570 d.1. 2.25. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
571 d.1. 2.25. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
572 d.1. 2.25. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
573 d.1. 2.25. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.568	m	4,830	
				RAZEM	4,830
1.2. 25.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 25.2. 1		Roboty ziemne			
574 d.1. 2.25. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.580/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
575 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 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
	S30.1	poz.580*((1,5+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
576 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 ²		
		poz.580*((1,5+1,4)/2+0,15)*2	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
577 d.1. 2.25. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.580*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
578 d.1. 2.25. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.580*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.580*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
579 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 ³		
		poz.575-poz.577-poz.578	m ³	1,822	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,571
1.2. 25.2. 2		Roboty instalacyjne			
580 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.1. 2.25. 2.3. 2.2	KNNR 11 0406-03 z.o. 9901-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
582 d.1. 2.25. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.580	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2. 25.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
583 d.1. 2.25. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.580*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.2. 26		Działka nr 2150/40			
1.2. 26.1		Przylącze poza granicą działki			
1.2. 26.1. 1		Roboty ziemne			
584 d.1. 2.26. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym poz.590/1000	km km	 0,008	 0,008
				RAZEM	0,008
585 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 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.590*((1,88+1,4)/2+0,15)*0,9	m ³ m ³	 13,452	 13,452
				RAZEM	13,452
586 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 poz.590*((1,88+1,4)/2+0,15)*2	m ² m ²	 29,893	 29,893
				RAZEM	29,893
587 d.1. 2.26. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) poz.590*0,15*0,9	m ³ m ³	 1,127	 1,127
				RAZEM	1,127
588 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) poz.590*0,51*0,9 -poz.590*(3,14*0,17*0,17)	m ³ m ³ m ³	 3,833 -0,758	 3,075
				RAZEM	3,075
589 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek poz.585-poz.587-poz.588	m ³ m ³	 9,250	 9,250
				RAZEM	9,250
1.2. 26.1. 2		Roboty instalacyjne			
590 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 10,35-2	m m	 8,350	 8,350
				RAZEM	8,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
592 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.1. 2.26. 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
594 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
595 d.1. 2.26. 1.2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.590	m	8,350	
				RAZEM	8,350
1.2. 26.2		Przylącze na terenie działki			
1.2. 26.2. 1		Roboty ziemne			
596 d.1. 2.26. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.602/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
597 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 łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m³		
	S30.1	poz.602*((1,88+1,4)/2+0,15)*0,9	m³	3,222	
				RAZEM	3,222
598 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	m²		
		poz.602*((1,88+1,4)/2+0,15)*2	m²	7,160	
				RAZEM	7,160
599 d.1. 2.26. 2.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m³		
		poz.602*0,15*0,9	m³	0,270	
				RAZEM	0,270
600 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)	m³		
		poz.602*0,46*0,9	m³	0,828	
	dn 160	-poz.602*(3,14*0,08*0,08)	m³	-0,040	
				RAZEM	0,788
601 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)	m³		
		poz.597-poz.599-poz.600	m³	2,164	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m³	-0,251	
				RAZEM	1,913
1.2. 26.2. 2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602 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	m	2,000	
				RAZEM	2,000
603 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.1. 2.26. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.602	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 26.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
605 d.1. 2.26. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.602*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 27		Działka nr 2150/3			
1.2. 27.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 27.1. 1		Roboty ziemne			
606 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.612/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
607 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 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.612*((1,86+1,3)/2+0,15)*0,9	m ³	13,499	
				RAZEM	13,499
608 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 ²		
		poz.612*((1,6+1,3)/2+0,15)*2	m ²	27,744	
				RAZEM	27,744
609 d.1. 2.27. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.612*0,15*0,9	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
610 d.1. 2.27. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.612*0,51*0,9	m ³	3,980	
		-poz.612*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,787	
				RAZEM	3,193
611 d.1. 2.27. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m ³		
		poz.607-poz.609-poz.610	m ³	9,136	
				RAZEM	9,136
1.2. 27.1. 2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 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		
		10,67-2	m	8,670	
				RAZEM	8,670
613 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.1. 2.27. 1.2	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
616 d.1. 2.27. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
617 d.1. 2.27. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.612	m	8,670	
				RAZEM	8,670
1.2. 27.2		Przyłącze na terenie działki			
1.2. 27.2. 1		Roboty ziemne			
618 d.1. 2.27. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.624/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
619 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 ³		
	S30.1	poz.624*((1,6+1,3)/2+0,15)*0,9	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
620 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 ²		
		poz.624*((1,6+1,3)/2+0,15)*2	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
621 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 ³		
		poz.624*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
622 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 ³		
		poz.624*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.624*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
623 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 (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.619-poz.621-poz.622	m ³	1,822	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,571
1.2. 27.2. 2		Roboty instalacyjne			
624 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
625 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
626 d.1. 2.27. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.624	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 27.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
627 d.1. 2.27. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.624*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 28		Działka nr 2150/2			
1.2. 28.1		Przyłącze poza granicą działki			
1.2. 28.1. 1		Roboty ziemne			
628 d.1. 2.28. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.634/1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
629 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 m3 w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		poz.634*((1,81+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	12,899	
				RAZEM	12,899
630 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 ²		
		poz.634*((1,81+1,2)/2+0,15)*2	m ²	28,665	
				RAZEM	28,665
631 d.1. 2.28. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.634*0,15*0,9	m ³	1,169	
				RAZEM	1,169
632 d.1. 2.28. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.634*0,51*0,9	m ³	3,975	
	dn 160	-poz.634*(3,14*0,17*0,17)	m ³	-0,786	
				RAZEM	3,189
633 d.1. 2.28. 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.629-poz.631-poz.632	m ³		
			m ³	8,541	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 28.1. 2		Roboty instalacyjne		RAZEM	8,541
634 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		
		10,66-2	m	8,660	
				RAZEM	8,660
635 d.1. 2.28. 1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
636 d.1. 2.28. 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
637 d.1. 2.28. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.634	m	8,660	
				RAZEM	8,660
1.2. 28.2.		Przylącze na terenie działki			
1.2. 28.2. 1		Roboty ziemne			
638 d.1. 2.28. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
		poz.644/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
639 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 ³		
	S30.1	poz.644*((1,81+1,2)/2+0,15)*0,9	m ³	2,979	
				RAZEM	2,979
640 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 ²		
		poz.644*((1,81+1,2)/2+0,15)*2	m ²	6,620	
				RAZEM	6,620
641 d.1. 2.28. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
		poz.644*0,15*0,9	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
642 d.1. 2.28. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		poz.644*0,46*0,9	m ³	0,828	
	dn 160	-poz.644*(3,14*0,08*0,08)	m ³	-0,040	
				RAZEM	0,788
643 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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.639-poz.641-poz.642	m ³	1,921	
	studnie dn 425	-1*3,14*0,2*0,2*2	m ³	-0,251	
				RAZEM	1,670
1.2. 28.2. 2		Roboty instalacyjne			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644 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
645 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
646 d.1. 2.28. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.644	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 28.2. 3		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
647 d.1. 2.28. 2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.644*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000