

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Jagiełły (dz. nr ewid. 171, 176, 186, 38/1, 40, 41, 15, 16, 19, 20, 21, 28, 29, 27/1, 32/3, 14/1, 11/3, 173/2, 6/2, 8/2, 9).
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej					
1		Przyłącze do działki nr ewid. 173/2			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.012	km km	 0.012	
				RAZEM	0.012
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 13.90	m m	 13.900	
				RAZEM	13.900
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY DROGOWE			
8 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat. III-IV - RURA OSŁONOWA HPDE o śr. 110 mm - długość: 11,0 m 12.9	m m	 12.900	
				RAZEM	12.900
2		Przyłącze do działki nr ewid. 186			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.2.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.011	km km	 0.011	
				RAZEM	0.011
10 d.2.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
11 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
12 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 12.6	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
14 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		ROBOTY DROGOWE			
16 d.2.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat. III-IV - RURA OSŁONOWA HPDE o śr. 110 mm - długość: 11,0 m 11.6	m m	 11.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przyłącze do działki nr ewid. 176		RAZEM	11.600
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
17 d.3.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.012	km km	0.012	
				RAZEM	0.012
18 d.3.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
19 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
21 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 15.8	m m	15.800	
				RAZEM	15.800
22 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		ROBOTY DROGOWE			
24 d.3.3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat. III-IV - RURA OSŁONOWA HPDE o śr. 110 mm - długość: 12,5 m 15.8	m m	15.800	
				RAZEM	15.800
4		Przyłącze do działki nr ewid. 14/1			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
25 d.4.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km km	0.001	
				RAZEM	0.001
26 d.4.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
27 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
28 d.4.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
29 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przyłącze do działki nr ewid. 15			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km km	 0.001	
				RAZEM	0.001
33 d.5.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
34 d.5.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
35 d.5.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
36 d.5.2	KNNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 3.15	m m	 3.150	
				RAZEM	3.150
37 d.5.2	KNNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójkąt 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	Przyłącze do działki nr ewid. 16				
6.1	ROBOTY ZIEMNE				
39 d.6.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km km	 0.001	
				RAZEM	0.001
40 d.6.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
41 d.6.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.6.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
43 d.6.2	KNNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 3.1	m m	 3.100	
				RAZEM	3.100
44 d.6.2	KNNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójkąt 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.6.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	Przyłącze do działki nr ewid. 19				
7.1	ROBOTY ZIEMNE				
46 d.7.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.002	km km	 0.002	
				RAZEM	0.002
47 d.7.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
49 d.7.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
7.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
50 d.7.2	KNNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 4.25	m m	 4.250	
				RAZEM	4.250
51 d.7.2	KNNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Przyłącze do działki nr ewid. 20			
8.1		ROBOTY ZIEMNE			
53 d.8.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.002	km km	 0.002	
				RAZEM	0.002
54 d.8.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
55 d.8.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
56 d.8.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
8.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
57 d.8.2	KNNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC 4.10	m m	 4.100	
				RAZEM	4.100
58 d.8.2	KNNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przyłącze do działki nr ewid. 21			
9.1		ROBOTY ZIEMNE			
60 d.9.1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km km	 0.001	
				RAZEM	0.001
61 d.9.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
62 d.9.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
63 d.9.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
9.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
65 d.9.2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.9.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Przyłącze do działki nr ewid. 28				
10.1	ROBOTY ZIEMNE				
67 d.10. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
68 d.10. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
69 d.10. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
70 d.10. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
10.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
71 d.10. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
72 d.10. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.10. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Przyłącze do działki nr ewid. 29				
11.1	ROBOTY ZIEMNE				
74 d.11. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
75 d.11. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
76 d.11. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
77 d.11. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
11.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
78 d.11. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
79 d.11. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.11. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Przyłącze do działki nr ewid. 32/3				
12.1	ROBOTY ZIEMNE				
81 d.12. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
82 d.12. 1 analogia	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
83 d.12. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
84 d.12. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
12.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
85 d.12. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.45	m	3.450	
				RAZEM	3.450
86 d.12. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.12. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Przyłącze do działki nr ewid. 27/1				
13.1	ROBOTY ZIEMNE				
88 d.13. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
89 d.13. 1 analogia	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
90 d.13. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
91 d.13. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
13.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
92 d.13. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.05	m	3.050	
				RAZEM	3.050
93 d.13. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.13. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Przyłącze do działki nr ewid. 38/1				
14.1	ROBOTY ZIEMNE				
95 d.14. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
96 d.14. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
97 d.14. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
98 d.14. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
14.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
99 d.14. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
100 d.14. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.14. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Przyłącze do działki nr ewid. 40				
15.1	ROBOTY ZIEMNE				
102 d.15. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
103 d.15. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
104 d.15. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
105 d.15. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
106 d.15. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.15	m	3.150	
				RAZEM	3.150
107 d.15. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.15. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Przyłącze do działki nr ewid. 41				
16.1	ROBOTY ZIEMNE				
109 d.16. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
110 d.16. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
111 d.16. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
112 d.16. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
16.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
113 d.16. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
114 d.16. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.16. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Przyłącze do działki nr ewid. 6/2				
17.1	ROBOTY ZIEMNE				
116 d.17. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
117 d.17. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
118 d.17. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
119 d.17. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
17.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
120 d.17. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
121 d.17. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.17. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Przyłącze do działki nr ewid. 8/2				
18.1	ROBOTY ZIEMNE				
123 d.18. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
124 d.18. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
125 d.18. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
126 d.18. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
18.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
127 d.18. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
128 d.18. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.18. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Przyłącze do działki nr ewid. 9				
19.1	ROBOTY ZIEMNE				
130 d.19. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
131 d.19. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
132 d.19. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
133 d.19. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
19.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
134 d.19. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
135 d.19. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.19. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Przyłącze do działki nr ewid. 11/3			
20.1		ROBOTY ZIEMNE			
137 d.20. 1	0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.001	km		
			km	0.001	
				RAZEM	0.001
138 d.20. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
139 d.20. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
140 d.20. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
141 d.20. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg tłoczny o śr. 50 mm PE100-RC	m		
		4.75	m	4.750	
				RAZEM	4.750
142 d.20. 2	KNR-W 2-18 0111-06	Kształtka elektrooporowa - trójnik 140x50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.20. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa do przyłączy domowych do rur PE o śr. 50 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000