

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Różnowo			
1.1	45111200-0	Sieć kanalizacji			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 110,00+161,50	m m	271,50	271,50
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8 0,8*1,75*110,0+2,0*2,0*2,0*4	m ³ m ³	186,00	186,00
d.1.1	3 KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie Krotność = 0,2 poz.2	m ³ m ³	186,00	186,00
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,75*110,0*2	m ² m ²	385,00	385,00
d.1.1	5 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8 poz.2	m ³ m ³	186,00	186,00
d.1.1	6 KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2 poz.2	m ³ m ³	186,00	186,00
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,8*110,0	m ² m ²	88,00	88,00
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka poz.7	m ² m ²	88,00	88,00
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 110,0	m m	110,00	110,00
d.1.1	10 KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	4,00	4,00
d.1.1	11 KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,00	-10,00
d.1.1	12 kalk. własna 1	Prefabrykowana studnia rozprężna fi 1000mm z tworzywa sztucznego z zamontowanym filtrem 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
d.1.1	13 KNR 2-28 0402-02 analogia	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat. III-IV - rura PE100, RC 63mm, SDR17, PN10 161,5	m m	161,50	161,50
d.1.1	14 KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik kątowy 63/50/63mm 28	złącz. złącz.	28,00	28,00
d.1.1	15 kalk. własna 1	Kolumna płuczaco-spustowa 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
d.1.1	16 KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 63mm 1	złącz. złącz.	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	1,00
d.1.1	0102-01	poz.1	m	271,50	
				RAZEM	271,50
18	KNNR 4	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.1	1606-01	2	200m - 1 prób.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
1.2		Przylącza			
1.2.1		Od S istn. do S4			
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.1	0111-01		m	13,00	
2.1		13,0		RAZEM	13,00
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.1	0210-03	Krotność = 0,8	m ³	18,20	
2.1		0,8*1,75*13,0		RAZEM	18,20
21	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie	m ³		
d.1.1	0305-03	Krotność = 0,2	m ³	18,20	
2.1		poz.20		RAZEM	18,20
22	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-07		m ²	45,50	
2.1		1,75*13,0*2		RAZEM	45,50
23	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.1	0214-02	Krotność = 0,8	m ³	18,20	
2.1		poz.20		RAZEM	18,20
24	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m ³		
d.1.1	0318-02	Krotność = 0,2	m ³	18,20	
2.1		poz.20		RAZEM	18,20
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.1.1	0501-02		m ²	10,40	
2.1		0,8*13,0		RAZEM	10,40
26	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
d.1.1	0501-04		m ²	10,40	
2.1	analogia	poz.25		RAZEM	10,40
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	0408-02		m	13,00	
2.1		13,0		RAZEM	13,00
28	kalk. własna	Prace związane z przepięciem rurociągu ze zbiornika bezodpływowego do projektowanego przyłącza	kpl.		
d.1.1			kpl.	1,00	
2.1		1		RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01		m	13,00	
2.1		poz.19		RAZEM	13,00
1.2.2		Od S6 do S5			
30	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.1	0111-01		m	9,00	
2.2		9,0		RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8 0,8*1,75*9,0	m ³ m ³	 12,60	
				RAZEM	12,60
32 d.1. 2.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie Krotność = 0,2 poz.31	m ³ m ³	 12,60	
				RAZEM	12,60
33 d.1. 2.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,75*9,0*2	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
34 d.1. 2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie Krotność = 0,8 poz.31	m ³ m ³	 12,60	
				RAZEM	12,60
35 d.1. 2.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2 poz.31	m ³ m ³	 12,60	
				RAZEM	12,60
36 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,8*9,0	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
37 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka poz.36	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,0	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
39 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
41 d.1. 2.2	kalk. własna	Prace związane z przepięciem rurociągu ze zbiornika bezodpływowego do projektowanego przyłącza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.30	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.3		Od P1 do T1			
43 d.1. 2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 2,0*2,0*2,0*2	m ³ m ³	 16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.1. 2.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.43	m ³ m ³	 16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 2.3	kalk. własna	Przepompownia Aqualift F w systemie studzienek LW600 IL z pompą STZ380 oferowaną przez firmę Kessel	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1. 2.3	KNR 2-28 0402-02 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat. III-IV - rura PE100, RC 50mm, SDR17, PN10	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.1. 2.3	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - ZASUWA ODCINAJĄCA KIELICHOWA PN10, DN50 mm DO RUR PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.46	m	15,00	
				RAZEM	15,00
49 d.1. 2.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1. 2.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4 Od P2 do T2					
51 d.1. 2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2,0*2,0*2,0*2	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
52 d.1. 2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.51	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.1. 2.4	kalk. własna	Przepompownia Aqualift F w systemie studzienek LW600 IL z pompą STZ380 oferowaną przez firmę Kessel	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1. 2.4	KNR 2-28 0402-02 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat. III-IV - rura PE100, RC 50mm, SDR17, PN10	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
55 d.1. 2.4	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - ZASUWA ODCINAJĄCA KIELICHOWA PN10, DN50 mm DO RUR PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1. 2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.54	m	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.1. 2.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1. 2.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5 Od P3 do T3					
59 d.1. 2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*2,0*2,0*2	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
60	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	poz.59	m ³	16,00	
2.5				RAZEM	16,00
61		Przepompownia Aqualift F w systemie studzienek LW600 IL z pompą STZ380 oferowaną przez firmę Kessel	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1,00	
2.5		1		RAZEM	1,00
62	KNR 2-28	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat. III-IV - rura PE100, RC 50mm, SDR17, PN10	m		
d.1.	0402-02		m	6,00	
2.5	analogia	6,0		RAZEM	6,00
63	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - ZASUWA ODCINAJĄCA KIELICHOWA PN10, DN50 mm DO RUR PE	kpl.		
d.1.	0304-01		kpl.	1,00	
2.5		1		RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01		m	6,00	
2.5		poz.62		RAZEM	6,00
65	KNR 2-28	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02		kpl.	1,00	
2.5		1		RAZEM	1,00
66	KNNR 4	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01		200m - 1 prób.	1,00	
2.5	analogia	1		RAZEM	1,00
1.2.6 Od P4 do T4					
67	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03		m ³	16,00	
2.6		2,0*2,0*2,0*2		RAZEM	16,00
68	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	poz.67	m ³	16,00	
2.6				RAZEM	16,00
69		Przepompownia Aqualift F w systemie studzienek LW600 IL z pompą STZ380 oferowaną przez firmę Kessel	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1,00	
2.6		1		RAZEM	1,00
70	KNR 2-28	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat. III-IV - rura PE100, RC 50mm, SDR17, PN10	m		
d.1.	0402-02		m	10,50	
2.6	analogia	10,5		RAZEM	10,50
71	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm - ZASUWA ODCINAJĄCA KIELICHOWA PN10, DN50 mm DO RUR PE	kpl.		
d.1.	0304-01		kpl.	1,00	
2.6		1		RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01		m	10,50	
2.6		poz.70		RAZEM	10,50
73	KNR 2-28	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02		kpl.	1,00	
2.6		1		RAZEM	1,00
74	KNNR 4	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
2.6	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00