

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ ROBOTY ZIEMNE			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym ANALOGIA KANAŁ 0.6415	km	0.642	RAZEM	0.642
2 KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1833.75	m3 m3	1833.750	RAZEM	1833.750
3 KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 458.44	m3 m3	458.440	RAZEM	458.440
4 KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 3207.5	m2 m2	3207.500	RAZEM	3207.500
5 KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m ANALOGIA OBSYPKA RUR PIASKIEM Z WYKOPU 307.92	m3 m3	307.920	RAZEM	307.920
6 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1833.75	m3 m3	1833.750	RAZEM	1833.750
7 KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 150.52	m3 m3	150.520	RAZEM	150.520
8 KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1603.75	m2 m2	1603.750	RAZEM	1603.750
9 KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 520	szt. szt.	520.000	RAZEM	520.000
10 KNR 2-01 d.1 0615-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 150-200 mm 9	m m	9.000	RAZEM	9.000
11 KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm ANALOGIA POMPA SPALINOWĄ 300	godz. godz.	300.000	RAZEM	300.000
2		SIEĆ ROBOTY MONTAŻOWE			
12 KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 641.5	m m	641.500	RAZEM	641.500
13 KNR-W 2-18 d.2 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 17	stud. stud.	17.000	RAZEM	17.000
14 KNR-W 2-18 d.2 0514-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -7	[0.5 m] [0.5 m]	-7.000	RAZEM	-7.000
15 KNR 2-18 d.2 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 41	m m	41.000	RAZEM	41.000
16 ANALIZA d.2 WŁASNA	USZCZELNIENIE KOŃCÓW RUR OSŁONOWYCH PIANKĄ 10	szt. szt.	10.000	RAZEM	10.000
17 KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5	m3 m3	0.500	RAZEM	0.500
18 KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	szt. szt.	28.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	RAZEM	28.000
		641.5	m	641.500	
				RAZEM	641.500
20	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA KANAŁU	m		
		641.5	m	641.500	
				RAZEM	641.500
21	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.351	km	0.351	
				RAZEM	0.351
3		PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
22	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		933.24	m ³	933.240	
				RAZEM	933.240
23	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		233.32	m ³	233.320	
				RAZEM	233.320
24	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		933.24	m ³	933.240	
				RAZEM	933.240
25	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		233.32	m ³	233.320	
				RAZEM	233.320
26	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		877.5	m ²	877.500	
				RAZEM	877.500
27	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm ANALOGIA POMPAMI SPALINOWYMI	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		16	odc. -1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA KANAŁU	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
4		RUROCIĄG TŁOCZNY			
32	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym ANALOGIA KANAŁU	km		
		0.672	km	0.672	
				RAZEM	0.672
33	KNR 2-01 d.4 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		994.5	m ³	994.500	
				RAZEM	994.500
34	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		994.5	m ³	994.500	
				RAZEM	994.500
35	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1678.75	m ²	1678.750	
				RAZEM	1678.750
36	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		671.5	m	671.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25	m		
d.4	0306-02	rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m		
d.4	0219-01	nego ANALOGIA KANAŁU /RUR/	m	671.500	
		671.5		RAZEM	671.500
39	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wyko-	stud.		
d.4	0515-01	nywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wyko-	[0.5 m]		
d.4	0514-02	nywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m	[0.5 m]	-12.000	
		ponad 3 do 5 m		RAZEM	-12.000
		-12			
5		PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
41	ANALIZA	WYKONANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ENERGIAŁ ELEM-	kpl.		
d.5	WŁASNA	TRYCZNĄ I OGRODZENIEM	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000