

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.744	km	0.744		
		km	RAZEM	0.744	0.744
2 KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 461.200	m ³ m ³	461.200		
			RAZEM	461.200	461.200
3 KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 461.200	m ³ m ³	461.200		
			RAZEM	461.200	461.200
4 KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 2805.830	m ³ m ³	2805.830		
			RAZEM	2805.830	2805.830
5 KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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) 301.450	m ³ m ³	301.450		
			RAZEM	301.450	301.450
6 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) ANALOGIA SZALUNKI STAŁE 2618.080	m ² m ²	2618.080		
			RAZEM	2618.080	2618.080
7 KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m ANALOGIA PIASKIEM NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 511.800	m ³ m ³	511.800		
			RAZEM	511.800	511.800
8 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2805.830	m ³ m ³	2805.830		
			RAZEM	2805.830	2805.830
9 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 301.450	m ³ m ³	301.450		
			RAZEM	301.450	301.450
10 KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2125.00	m ² m ²	2125.000		
			RAZEM	2125.000	2125.000
11 KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 2125.00	szt. szt.	2125.000		
			RAZEM	2125.000	2125.000
12 KNR 2-01 d.1 0615-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 150-200 mm ANALOGIA RURY PE FI 160 12	m m	12.000		
			RAZEM	12.000	12.000
13 KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm ANALOGIA POMPAMI SPALINOWYMI 480	godz. godz.	480.000		
			RAZEM	480.000	480.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
14 KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 744	m m	744.000		
			RAZEM	744.000	744.000
15 KNR-W 2-18 d.2 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 13	stud. stud.	13.000		
			RAZEM	13.000	13.000
16 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 -13	[0.5 m] [0.5 m]	-13.000		
			RAZEM	-13.000	-13.000
17 KNR-W 2-18 d.2 0514-01 analogia	Studnie rewizyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - głębokość 3 m	stud.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m. stud.	Poszcz.	Razem
	12			12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	1009-13	o śr.zewnętrznej 315 mm	m	5.500	
		5.500		RAZEM	5.500
19	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60	m		
d.2	0409-02	rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	61.000	
		61.00		RAZEM	61.000
20	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem ANALOGIA PIANKĄ	m ³		
d.2	0413-01		m ³	10.000	
		10		RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m ³		
d.2	0530-01	- elementy betonowe ANALOGIA	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.2	0421-03	śr. zewn. 200 mm	szt	28.000	
		28		RAZEM	28.000
23		PRZEJŚCIA POD ISNIEJĄCYMI RUROCIĄGAMI WODOCIĄGOWYMI	szt		
d.2	analiza indy-		szt	10.000	
	widualna	10		RAZEM	10.000
24		ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJ-	szt		
d.2	analiza indy-	NYCH RURAMI AROT FI 110	szt	22.000	
	widualna	22		RAZEM	22.000
25	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02		m	853.000	
		853		RAZEM	853.000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m		
d.2	0219-01	neg ANALOGIA KANALIZACJI	m	853.000	
		853		RAZEM	853.000
3		PRZYKANALIKI ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
27	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.3	0119-01	równinnym ANALOGIA PRZYKANALIKÓW	km	0.337	
		0.337		RAZEM	0.337
28	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3	m ³		
d.3	0215-02	na odkład w gruncie kat. III	m ³	904.320	
		904.320		RAZEM	904.320
29	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do	m ³		
d.3	0310-02	1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	224.150	
		224.150		RAZEM	224.150
30	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-	m ³		
d.3	0320-0501	IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m ANALOGIA PODSYPKA I	m ³	120.800	
		OPSYPKA RUR		RAZEM	120.800
		120.800			
31	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.3	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	896.570	
		896.570		RAZEM	896.570
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-	m ³		
d.3	0320-0501	IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	103.350	
		103.350		RAZEM	103.350
33	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.3	0505-01		m ²	906.000	
		906.00		RAZEM	906.000
34	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-	godz.		
d.3	0605-01	500 mm ANALOGIA POMPAMI SPALINOWYMI	godz.	100.000	
		100		RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		337	m	337.000	
				RAZEM	337.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		302.00	m	302.000	
				RAZEM	302.000
38	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA KANAŁU	m		
		302.00	m	302.000	
				RAZEM	302.000
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
39	d.4 analiza własna	WYKONANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ENERGIA ELEKTRYCZNĄ I OGRODZENIEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		RUROCIĄG TŁOCZNY			
40	KNR 2-01 d.5 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym ANALOGIA RUROCIĄG TŁOCZNY	km		
		0.192	km	0.192	
				RAZEM	0.192
41	KNR 2-01 d.5 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		371.840	m ³	371.840	
				RAZEM	371.840
42	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		371.840	m ³	371.840	
				RAZEM	371.840
43	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		415.00	m ²	415.000	
				RAZEM	415.000
44	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm ANALOGIA	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
45	KNR-W 2-18 d.5 0306-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV RURAMI FI 160	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGI RUR CIŚNIENIOWYCH	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
47	KNR-W 2-18 d.5 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000