

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WOD-KAN ŁAZY					
1 I. SIEĆ WODOCIĄGOWA					
2 I.1. ROBOTY ZIEMNE.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.2	0119-01	równinnym	km	0.300	
		0.30			
				RAZEM	0.300
2	KNR 2-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 100 KM (analogia - usunięcie warstwy żwiru grubości 20cm)	m ³		
d.2	0405-02		m ³	225.000	
		225.00			
				RAZEM	225.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2	0218-03	odkład w gruncie kat.IV	m ³	288.150	
		288.15			
				RAZEM	288.150
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m ³	38.250	
		km			
		38.25			
				RAZEM	38.250
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.2	0501-04		m ²	127.500	
		127.50			
				RAZEM	127.500
6	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.2	0504-04		m ³	288.150	
		288.15			
				RAZEM	288.150
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-04		m ²	1300.000	
		1300.00			
				RAZEM	1300.000
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2	0322-01	wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	380.000	
		380.00			
				RAZEM	380.000
3 I.2. ROBOTY MONTAŻOWE					
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.3	18 0109-03	o śr.zewnętrznej 90 - 100 mm.	m	253.000	
		253.00			
				RAZEM	253.000
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3	18 0110-03	PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 -100 mm	złącz.	22.000	
		22.00			
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	18 0219-03		kpl	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do ist-	kpl.		
d.3	18 0801-03	niejących rurociągów o śr. 150 mm (analogia - komplet włączenia wraz z	kpl.	1.000	
		zasuwą i obudową)			
		1.00			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	18 0708-01		0m	1.000	
		1.00	odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.3	18 0704-01	PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1.000	
		1.00	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	18 0707-01		0m	1.000	
		1.00	odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000
4 II. KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA.					
5 II.1. ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.5 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		349.55	m ³	349.550	
				RAZEM	349.550
17	KNR 2-01 d.5 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		96.50	m ³	96.500	
				RAZEM	96.500
18	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		197.50	m ²	197.500	
				RAZEM	197.500
19	KNR 2-01 d.5 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		349.55	m ³	349.550	
				RAZEM	349.550
20	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2000.00	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
21	KNR 2-01 d.5 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		380.00	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
6 I.2. ROBOTY MONTAŻOWE.					
22	KNR-W 2- d.6 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (analogia - kanalizacja sanitarna ciśnieniowej DN 63 I 75)	m		
		275.00	m	275.000	
				RAZEM	275.000
23	KNR-W 2- d.6 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - (analogia - kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej DN 32)	m		
		122.00	m	122.000	
				RAZEM	122.000
24	KNR-W 2- d.6 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (analogia - studzienka kompletna pompowa o średnicy 800mm z osprzętem typ PRESKPOL)	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 5-08 d.6 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (zasilanie i sterowanie studzienek pompowych)	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.6 0702-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur (zasilanie studzienek pompowych)	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR-W 2- d.6 18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki (analogia - armatura płuczna kanalizacji ciśnieniowej z zawrem DN 50)	kpl.		
		1.	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.6 18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm (analogia - włączenie przyłączy i kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do kolektora)	wcin.		
		13.00	wcin.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR-W 2- d.6 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (analogia - kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej)	odc.20 0m		
		2.00	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.6 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (analogia - kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej)	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000