

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski kanalizacji sanitarnej kolektorów tłocznych ETAP I Sędławki-Bartoszyce 23/KZ-Sist					
1		KOLEKTORY TŁOCZNE 23/KZ-S ist			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1.	0120-04				
1		274,30/1000	km	0,274	
				RAZEM	0,274
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0119-01				
1		274,30*1,0	m ²	274,300	
				RAZEM	274,300
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1.	0802-02				
1		274,3	m ³	274,300	
				RAZEM	274,300
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-08				
1		548,6	m ³	548,600	
				RAZEM	548,600
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		118,28*1,0*0,1+156,02*1,0*0,1	m ³	27,430	
				RAZEM	27,430
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do-wóz podsypki	m ³		
d.1.	0206-03				
1		118,28*1,0*0,1+156,02*1,0*0,1	m ³	27,430	
				RAZEM	27,430
7	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) podsypka i zasypka	m ³		
d.1.	0314-01				
1		109,30	m ³	109,300	
				RAZEM	109,300
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		548,6	m ³	548,600	
				RAZEM	548,600
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m ²		
d.1.	0501-01				
1		27,43	m ²	27,430	
				RAZEM	27,430
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0109-03 z. 2 sz.3.9. 9907				
		274,3	m	274,300	
				RAZEM	274,300
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0110-03				
2		12,0	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-komora zasów,pomiarowa,rozprężna	stud.		
d.1.	0513-03				
2		3,0	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-04				
2		-7,0	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
14	KNR 2-18	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.		
d.1.	0312-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-18 d.1. 0312-01 2	Wyposażenie studni rozprężnych 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0206-02 2	Wyposażenie komory zasuw .Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 100 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0206-02 2	Wyposażenie komory zasuw .Zasuwy zwrotne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 100 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0302-02 2 <i>RAZEM</i>	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV 30,0 <i>zpli</i>	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2 <i>RAZEM</i>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych o śr.nom. 200 mm 2,0 <i>zpli</i>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-18 d.1. 0204-01 2	Rury stalowe osłonowe o złączach spawanych o śr.zewn. 200 mm pod rowami i drogami 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych AROT z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-02 d.1. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu-bloki oporowe z B-15 na załamaniu trasy 0,023*5	m ³ m ³	 0,115	
				RAZEM	0,115
25	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 274,3	m m	 274,300	
				RAZEM	274,300