

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0,220	km km	 0,220	 0,220
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład kopcami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (24,6+208,3+260,4+8+4,3)-50,56	m ³ m ³	 455,040	 455,040
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 50,56	m ³ m ³	 50,560	 50,560
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 822,2	m ² m ²	 822,200	 822,200
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III 50,56	m ³ m ³	 50,560	 50,560
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 349,14	m ³ m ³	 349,140	 349,140
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 502,4	m ³ m ³	 502,400	 502,400
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 105,9	m ³ m ³	 105,900	 105,900
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsyпка i obsypka rur wodociągowych z materiałów sypkich grub. 15 cm+35 cm 39,6+63,1	m ³ m ³	 102,700	 102,700
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 220	m m	 220,000	 220,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 11,2	m m	 11,200	 11,200
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów PEHD) o śr. 90/5,4 mm 208,8	m m	 208,800	 208,800
13 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
14 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zawór płuczący o śr.80 mm z prostym odejściem kolnierzowym H=1,25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (1*0,15)+(0,6*0,6*0,1*2)	m ³ m ³	 0,222	 0,222
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	odc. -1 prób.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,06	odc. -1 prób.	0,060	
				RAZEM	0,060
18	KNR 5	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS	m		
d.1.2	0113-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 4	Montaż wkładki in-situ o śr. 200 mm	szt.		
d.1.2	0223-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ROBOTY DROGOWE			
20	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.3	0807-01	32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
21	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod kostkę w gruncie kat. II-IV - 10 + 5 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.3	0102-05+06	32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
22	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3+12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0105-07+				
	08x12	32	m ²	32,000	
	analogia			RAZEM	32,000
23	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- kostka brukowa z odzysku	m ²		
d.1.3	0317-04	32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000