

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny z rur PE śr. 125/7,4 mm o połączeniach zgrzewanych. Długość rurociągu 2157 mb. Na rurociągu występuje 6 szt. studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych śr. 1200 mm z włazami żeliwnymi śr. 600 mm typ ciężki. Rewizje żeliwne kołnierzowe śr. 100 mm, odcięte zasuwami żeliwnymi śr. 100 mm.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.10120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów ruro- wych w terenie pagórkowatym i ich inwentaryzacja powykonawca	km km	2.157	
				RAZEM	2.157
2	KNR-W 2-01 d.10212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³ m ³	3451.200	
				RAZEM	3451.200
3	KNR-W 2-01 d.10310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gru- ntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 3.0 m	m ³ m ³	207.070	
				RAZEM	207.070
4	KNR-W 2-01 d.10222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	3038.600	
				RAZEM	3038.600
5	KNR-W 2-01 d.10228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	3038.600	
				RAZEM	3038.600
6	KNR 2-31 d.10201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczys- tym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ² m ²	670.400	
				RAZEM	670.400
7	KNR-W 2-01 d.10203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu.	m ³ m ³	460.400	
				RAZEM	460.400
8	KNR-W 2-01 d.10314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ² m ²	8572.000	
				RAZEM	8572.000
9	KNR-W 2-01 d.10314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z roz- biórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m ² m ²	267.480	
				RAZEM	267.480
10	KNR-W 2-01 d.10606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt. szt.	1080.000	
				RAZEM	1080.000
11	d.1	Pompowanie wody agregatem pompowo próżniowym	m-g m-g	315.000	
				RAZEM	315.000
Roboty montażowe					
12	KNR 2-18 d.20208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociś- nieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm	m m	2157.000	
				RAZEM	2157.000
13	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ² m ²	1725.600	
				RAZEM	1725.600
14	KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ² m ²	1725.600	
				RAZEM	1725.600
15	KNR-W 2-18 d.20530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe, podłoża pod studzienki.	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
16	KNR-W 2-18 d.20212-03	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na ru- rociągach PVC i PE	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-18 d.20214-04	Montaż trójnika kołnierzowego żeliwnego PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-18 d.2.0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18 d.2.0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
21	KNR-W 2-18 d.2.0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000