

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI TRZEMESZNO - RUDKI - część miejska			
1.1		KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 1 d.1. 0111-01 1	Wyliczenie trasy istniejącego uzbrojenia - wodociągu, kabli 1szt x 10 m/szt = 10 m	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
2	KNR 2-01 d.1. 0310-01 1	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m, grunt kat I-II, 10 mb : 5 = 2 szt x 2 m3/dół = 4 m3	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-11 d.1. 0301-04 1	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 1 szt)	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
4	KNR 5-02 d.1. 0201-05 1	Zabezpieczenie kabla telefonicznego dwudzielną rurą osłonową - 1 szt x 1,5 m	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNR 1 d.1. 0111-01 1	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
		0,186	km	0,186	
				RAZEM	0,186
6	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1 analogia	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej, grunt kategorii III - me- chanicznie 80 % 415*80%= 332 m3 332	m ³		
			m ³	332,000	
				RAZEM	332,000
7	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat III-IV - ręcznie 20 % 415x20% = 83 m3 83	m ³		
			m ³	83,000	
				RAZEM	83,000
8	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych kat III-IV	m ²		
		830	m ²	830,000	
				RAZEM	830,000
9	KNR 2-01 d.1. 0323-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych ścianką stalową w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m, kat III-IV 830	m ²		
			m ²	830,000	
				RAZEM	830,000
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasypka 332	m ³		
			m ³	332,000	
				RAZEM	332,000
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat III-IV	m ³		
		83	m ³	83,000	
				RAZEM	83,000
12	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie warstwami nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		415	m ³	415,000	
				RAZEM	415,000
13	KNR 2-01 d.1. 0211-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3, spycharka- mi 75 KM z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowylad- dowczymi do 5 t ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, kat I-III, - transport z odległości 5 km - wywóz urobku 186*0,2	m ³		
			m ³	37,200	
				RAZEM	37,200
14	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzonych w gruncie kat. I-II, dalsze 4 km 37,2	m ³		
			m ³	37,200	
				RAZEM	37,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 184	szt. szt.	 184,000	
				RAZEM	184,000
16	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp 200	godz. godz.	 200,000	
				RAZEM	200,000
1.2		KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
17	KNR 2-28 d.1. 0501-06 2	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 20 cm 186	m ² m ²	 186,000	
				RAZEM	186,000
18	KNR 2-28 d.1. 0503-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC - litych o śr. nom. 200 mm klasy S 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
19	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2 analogia	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów wyjaśnienie j.w. 186	m m	 186,000	
				RAZEM	186,000
20	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	Studnie rewizyjne przelotowe z kręgów betonowych z betonu C35/45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm z średnią wysokością całkowitą 2,2 m w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY DROGOWE			
21	KNNR 6 d.1. 0802-02 3	Rozebranie nawierzchni z kamienia łupanego gr. 15 cm mechanicznie na długości 39 m szer. 2,5 m = 97,5 m ² 97,5	m ² m ²	 97,500	
				RAZEM	97,500
22	KNNR 6 d.1. 0113-01 3 analogia	Odbudowa nawierzchni z kamienia łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 97,5	m ² m ²	 97,500	
				RAZEM	97,500
23	KNNR 6 d.1. 0112-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10-15cm 97,5	m ² m ²	 97,500	
				RAZEM	97,500
1.4		PRZYKANALIKI - ROBOTY ZIEMNE			
24	KNNR 1 d.1. 0111-01 4	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia - wodociągu, kabli 3 szt x 10m/szt = 30 m 0,03	km km	 0,030	
				RAZEM	0,030
25	KNR 2-01 d.1. 0310-01 4	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m3/dół co 5 m, kat I-II 30 m : 5 = 6 szt x 2m3/dół = 12 m ³ 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 2-11 d.1. 0301-04 4	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 3 szt) 0,0375	m ³ m ³	 0,038	
				RAZEM	0,038
27	KNR 5-02 d.1. 0201-05 4	Zabezpieczenie kabla energetycznego dwudzielną rurą osłonową 2 szt x 1,5 m = 3,0 m 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 1 d.1. 0111-01 4	Roboty liniowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,047	km km	 0,047	
				RAZEM	0,047

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4 analogia	Wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej, grunt kategorii III - mechanicznie 50 % 2,1*47*0,5	m ³ m ³	 49,350	
				RAZEM	49,350
30	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat III-IV 49,35	m ³ m ³	 49,350	
				RAZEM	49,350
31	KNR 2-01 d.1. 0321-02 4 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głębokości do 3,0 m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką, kat III-IV 2,2*47	m ² m ²	 103,400	
				RAZEM	103,400
32	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zasyпка 49,35	m ³ m ³	 49,350	
				RAZEM	49,350
33	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 49,35	m ³ m ³	 49,350	
				RAZEM	49,350
34	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4	Zagęszczenie warstwami nasypów, grunty sypkie kat. III 98,7	m ³ m ³	 98,700	
				RAZEM	98,700
35	KNR 2-01 d.1. 0211-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ , spycharkami 75 KM z transportem urobku na odległość 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, kat I-III, - transport z odległości 5 km - wywóz urobku (47*1*0,1)	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
36	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych, w gruncie kat. I-II, dalsze 4 km 4,7	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
37	KNR 2-01 d.1. 0202-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, kat I-II - dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę z odległości 2 km 4,7	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
38	KNR 2-01 d.1. 0214-01 4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5- 10 t po terenie, drogach gruntowych, kat. I-II, dalszy 1 km 4,7	m ³ m ³	 4,700	
				RAZEM	4,700
1.5		PRZYKANALIKI - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
39	KNR 2-28 d.1. 0501-04 5	Podłoża pod rurociągi z pospółki grubości 10 cm 47	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
40	KNR 2-28 d.1. 0503-01 5	Rurociągi kanalizacyjne PVC o średnicy 160 mm klasy S - lite - wraz z transportem 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
41	KNR 2-28 d.1. 0408-01 5	Studzienki przykanalikowe o średniej głębokości 1,64 m z rur PCV o średnicy 425 mm, z kinety przepływowe PP 200 z włazem typu ciężkiego z transportem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000