

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przylącze kanalizacyjne do budynków nr 10, nr 11 i nr 13 przy ul. Głównej w Rybnie Wielkim					
1 Przewiert pod drogą powiatową - ul.Główna					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (komora robocza do przewiertu) 3,0 x1,50 x1,25=	m ³		
d.1	0217-02	5,62 m3 5,62 x 95% = 5,34 m3 5.34	m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5,62 x 5% = 0,28	m ³		
d.1	0310-02	m3 0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (komora kontrolna do przewiertu) 1,20 x2,50 x1,5	m ³		
d.1	0217-02	=4,50m3 4,5 x 95%= 4,28 m3 4.28	m ³	4.280	
				RAZEM	4.280
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 4,50 x 5% = 0,	m ³		
d.1	0310-02	22 m3 0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
5	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
d.1	0401-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-28	Przewiertły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi-	m		
d.1	0402-08	nalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury prze-	kpl.		
d.1	0405-04	wodowe o śr. nom. 150 mm; 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III (zasypanie komory roboczej i kontrolnej) 9.0	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem	m ³		
d.1	0501-01	na odl.do 3 m 1.12	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	10.12	m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
2 Roboty ziemne					
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1. odcinek S1-S2 5,0 x 1,0 x 2,17 = 10,85 m3, 2. odcinek S2-S3 4,50 x 1,0 x 2,01 = 9,04 m3, 3. odcinek S3-S4 11,00 x 1,0 x 1,92 = 21,12 m3, 4. odcinek S4-S5 16,00 x 1,0 x 1,88 = 30,08 m3, 5. odcinek S5-S6 9,00 x 1,0 x 1,73 = 15,67 m3, 6. odcinek S6-S7 na dł. 7,50 m 7,50 x 1,0 x 1,55 = 11,62 m3 7. odcinek S2-S10 5,50 x 1,0 x 1,92 = 10,56 m3, 8. odcinek S10-S11 5,00 x 1,0 x 1,57 = 7,85 m3, 9. odcinek S3-S9 3,50 x 1,0 x 1,7 = 5,95 m3 111.89	m ³	111.890	
				RAZEM	111.890
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	1. odcinek S6-S7 na długości 4,50 m 1,4 x 1,5 x 4,50 = 9,45 m3 2. odcinek S7-S8 1,3 x 1,35 x 9,0 = 15,80 m3 25,25 x 95% = 23,99 m3 23.99	m ³	23.990	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $25,25 \times 5\% = 1,26$ m ³	m ³		
			m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
14	KNR 2-01 d.2 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 245.30	m ²		
			m ²	245.300	
				RAZEM	245.300
15	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (obsypka rurociągu materiałem piaszczysto-żwirowym dowiezionym na plac budowy na wys.10-15 cm ponad wierzch rury) $67,0 \times 1,0 \times 0,30 = 20,10$ m ³	m ³		
			m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
16	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m $13,50 \times 0,65 \times 0,30 = 2,63$ m ³ (obsypka rurociągu materiałem piaszczysto-żwirowym dowiezionym na plac budowy na wys. 10-15 cm ponad wierzch rury) 2.63	m ³		
			m ³	2.630	
				RAZEM	2.630
17	KNR 2-01 d.2 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do obsypki rurociągu z kosztami zakupu) 22.73	m ³		
			m ³	22.730	
				RAZEM	22.730
18	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 22.73	m ³		
			m ³	22.730	
				RAZEM	22.730
19	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) (dowóz materiału do obsypki rurociągu) 22.73	m ³		
			m ³	22.730	
				RAZEM	22.730
20	KNR 2-01 d.2 0307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II) 12.73	m ³		
			m ³	12.730	
				RAZEM	12.730
21	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV $111,89 - 20,10 = 91,79$ m ³	m ³		
			m ³	91.790	
				RAZEM	91.790
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $25,25 - 2,00 = 23,25$ m ³	m ³		
			m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
23	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.63	m ³		
			m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
24	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 2.63	m ³		
			m ³	2.630	
				RAZEM	2.630
25	KNR 2-01 d.2 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 15.00	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-01 d.2 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) 17.63	m ³		
			m ³	17.630	
				RAZEM	17.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3 Roboty montażowe					
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 79,50+10,50+ 3,	m		
d.3	0408-02	50 =93,50m	m	93.500	
		93.50		RAZEM	93.500
29	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.3	0421-02	śr. zewn. 160 mm	szt	10.000	
		10		RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-01	stożkiem betonowym - o wys. 2,17 m (studnia S2)	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową - studnia S-3 o wys. 1,85 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-4 o wys. 1,98 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-5 o wys. 1,77 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-6 o wys. 1,68 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-7 o wys. 1,45 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-8 o wys. 1,26 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-9 o wys. 1,55 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-10 o wys. 1,67 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową studnia S-11 o wys. 1,47 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę studni rewizyjnej przy grubości ściany do 20 cm -	szt		
d.3	0527-01	otwór o śr. nominalnej do 210 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4 Podłączenie budynków nr 10, nr 11 i nr 13 do przykanalika					
41	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i	m ³		
d.4	0310-02	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		1. Budynek nr 10			
		a) do S8 1,20 x 1,20 x 2,0 = 3,60 m3			
		b) do S7 1,30 x 1,10 x 14,0 = 20,02 m3			
		2. Budynek nr 11			
		a) do S5 1,30 x 1,20 x 5,0 = 7,80 m3			
		b) do S4 1,40 x 1,30 x 4,0 = 7,28 m3			
		c) do S9 1,30 x 1,10 x 6,0 = 8,58 m3			
		3. Budynek nr 13			
		a) do S11 1,20 x 1,05 x 2,0 = 2,52 m3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.80	m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
42 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,0 + 14,0 + 5,0 + 4,0 + 6,0 + 2,0 = 33,0 m 33.0	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
43 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.0	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 49.80	m ³ m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
46 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 125	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000