

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kanalizacyjne do nieruchomości nr 3 i nr 4 przy ulicy Okrężnej w Rybnie Wielkim					
1	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III -wykopy skarpowe 1. Odc. od komory przeciskowej do S1 o dł. 4,0m (2,2+1,86):2=2,03m 1, 6x2,03x4,0=12,99m ³ 2. Odc.S1-S2 o dł.15,50m (1,86+1,59):2=1,73m 1,46x1,73x15,5=39, 15m ³ 3. Odc. S2-S3 o dł.14,50m (1,59+1,05):2=1,32m 1,26x1,32x14,5=24, 12m ³ 4. Odc. S1-S5 o dł.6,50m (1,86+1,63):2=1,75m 1,48x1,75x 6,5=16, 84m ³ x 50%=8,42 m ³ 5. Odc. S5-S6 o dł.10,0m (1,63+1,10):2=1,37m 1,28x1,37 x 10,0=17, 54m ³ Razem: 102,22x94%=96,09m ³ 96.09	m ³	96.090	
				RAZEM	96.090
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i	m ³		
d.1	0310-02	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 6,13 + 8,42 = 14,55 m ³ 14.55	m ³	14.550	
				RAZEM	14.550
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze zło-	m ³		
d.1	0310-06	żeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (6, 13-2,50) + 8,42 = 12,05 m ³ 12.05	m ³	12.050	
				RAZEM	12.050
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III -wykopy o ścianach pionowych Odc. S3 - S4 1, 05x0,8x3,50=2,94m ³ 2,94m ³ x95%=2,79m ³ 2.79	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-01	kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (odc. S3 - S4) 0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
6	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 (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do wys. 15 cm ponad wierzch rury) (4,0+15,5+14,5+6,5+10,0)=50,50m 50,5x0,65x0,26=8,53m ³ 3,0x1,0x0,26= 0,78m ³ 9.31	m ³	9.310	
				RAZEM	9.310
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1	0320-01	m kat.gr.I-II (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do wys. 10-15 cm ponad wierzch rury) 1,50+3,50=5,0m 5,0x0,8x0,26=1,04m ³ 1.04	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-03	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do obsypki rurociągu z kosztami zakupu) 9,31+1,04 +4, 0=14,35m ³ 14.35	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-03	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 14.35	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
10	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 113,58-10,35(obsypka) =103,23m ³ 103,23 - 7,53 = 95,70m ³ 95.70	m ³	95.700	
				RAZEM	95.700
11	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			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.53	m ³	7.530	
				RAZEM	7.530
12 d.1	KNR 2-01 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)	m ³		
		14.35	m ³	14.350	
				RAZEM	14.350
13 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2 Roboty montażowe					
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,50+47,0=63,50m	m		
		63.50	m	63.500	
				RAZEM	63.500
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 1,05 m (studnia S4)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S-1 o wys. 1,86m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-2 o wys. 1,59 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-3 o wys. 1,05 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-5 o wys. 1,63 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-6 o wys. 1,10 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przeście przez ścianę studni rewizyjnej przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Przewiert pod drogą gminną - ul. Okrężna					
23 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (komora robocza do przecisku o ścianach skarpowych) 2,25x2,50x3,5=19,68m ³	m ³		
		19,68x94%=18,50m ³	m ³	18.500	
		18.50		RAZEM	18.500
24 d.3	KNR 2-01 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)	m ³		
		1.18	m ³	1.180	
				RAZEM	1.180
25 d.3	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		Krotność = 2	m ³	1.180	
		1.18		RAZEM	1.180
26 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
28	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
29	KNR 2-31 d.3 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
30	KNR 2-31 d.3 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
31	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (komora kontrolna do przecisku o ścianach pionowych) 1,20x2,35x1,5=4,23m ³ 19,68x94%=18,50m ³ 4.23	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
32	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7.05	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
33	KNR 2-28 d.3 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28 d.3 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-28 d.3 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-01 d.3 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II(komora kontrolna) - piasek dowieziony na plac budowy 4.23	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
37	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.23	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
38	KNR 2-31 d.3 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
39	KNR 2-31 d.3 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębok.wyboi Krotność = 15 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
40	KNR 2-31 d.3 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 0.28	t t	 0.280	
				RAZEM	0.280
41	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypanie komory roboczej) 18,50-0,78=17,72m ³ 17.72	m ³ m ³	 17.720	
				RAZEM	17.720
4 Podłączenie budynków nr 3 i nr 4 do przykanalika PK1i PK2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 1) odc. do bud. nr 3 2,0x1,0x0,7= 1,40m ³ 2) odc. do bud. nr 4 2,0x1,1x0,7= 1,54m ³ 2.94	m ³ m ³	 2.940	
				RAZEM	2.940
43 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. I-II 2.94	m ³ m ³	 2.940	
				RAZEM	2.940