

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kanalizacyjne do nieruchomości przy ulicy Okrężnej nr 5 w Rybnie Wielkim					
1 Roboty drogowe - ul. Okrężna					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 4 9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0804-01	9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0804-02	Krotność = 5 9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	9.75	m ²	9.750	
				RAZEM	9.750
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (na wjeździe do posesji)	m		
d.1	0813-03	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (na wjeździe do posesji)	m ²		
d.1	0807-01	2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (wjazd do posesji)	m ²		
d.1	0801-01	2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
d.1	1106-01	1.21	t	1.210	
				RAZEM	1.210
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0403-03	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1	0407-05	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0507-01	2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Roboty ziemne					
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.2	0217-02	odkład w gruncie kat.III $1,94 \times 1,2 \times 6,5 = 15,13 \text{ m}^3$ $1,58 \times 1,2 \times 5,0 = 9,48 \text{ m}^3$ $24,61 \times 95\% = 23,38 \text{ m}^3$ 23.38	m ³	23.380	
				RAZEM	23.380
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m $1,05 \times 0,8 \times 6,5 = 5,46 \text{ m}^3$ $0,78 \times 0,8 \times 6,5 = 4,06 \text{ m}^3$ $0,65 \times 0,8 \times 7,5 = 3,90 \text{ m}^3$ $24,61 \times 5\% = 1,23 \text{ m}^3$ 14.65	m ³	14.650	
				RAZEM	14.650
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.2	0320-04	kat.gr.I-II (obsypka rurociągu do wysokości 15 cm ponad wierzch rury materiałem piaskowo-żwirowym dowiezionym na plac budowy) $11,5 \times 1,2 \times 0,30 = 4,14 \text{ m}^3$ 4.14	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2	0320-01	kat.gr.I-II (obsypka rurociągu do wysokości 15 cm ponad wierzch rury materiałem piaskowo-żwirowym dowiezionym na plac budowy) $20,50 \times 0,8 \times 0,30 = 4,92 \text{ m}^3$ 4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-03	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do obsypki rurociągu wymiany gruntu w pasie drogowym z kosztami zakupu) $4,14 + 4,92 + 12,79 \text{ (wymiana)} = 21,85 \text{ m}^3$ 21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
22	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 14 21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
23	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.2	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $1,94 \times 6,5 \times 2 = 25,22 \text{ m}^2$ $1,58 \times 5,0 \times 2 = 15,80 \text{ m}^2$ 41.02	m ²	41.020	
				RAZEM	41.020
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	12.79	m ³	12.790	
				RAZEM	12.790
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2	0320-02	kat.gr.III-IV $7,68 + 8,50 = 16,18 \text{ m}^3$ 16.18	m ³	16.180	
				RAZEM	16.180
26	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	12.79	m ³	12.790	
				RAZEM	12.790
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) 21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 4 21.85	m ³	21.850	
				RAZEM	21.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Roboty montażowe					
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0408-02		m	32.000	
		32.00			
				RAZEM	32.000
30	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.3	0421-02		szt	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 0,58 m (studnia S4)	szt		
d.3	0517-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 0,63 m (studnia S3)	szt		
d.3	0517-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S-2 o wys. 0,89 m	szt		
d.3	0517-02		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-1 o wys. 1,71 m	szt		
d.3	0517-02		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę studni rewizyjnej przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm	szt		
d.3	0527-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rura osłonowa)	m		
d.3	0408-04		m	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury prze-wodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
d.3	0405-04		kpl.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
4 Włączenie odpływów z mieszkań do studni rewizyjnych S4 i S3					
38	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³		
d.4	0317-02		m³	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	0408-02		m	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.4	0421-02		szt	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.4	0422-02		szt	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
d.4	0320-02		m³	3.000	
		3.0			
				RAZEM	3.000