

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul. Platynowej w Ostrowie Wielkopolskim					
1 A. KANAŁ SANITARNY					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.0895	km km	 0.0895	 0.0895
				RAZEM	0.0895
2	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% 1.00*3.32*91.0*80%	m ³ m ³	 241.6960	 241.6960
				RAZEM	241.6960
3	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - 20 % 1.00*3.32*91.0*20%	m ³ m ³	 60.4240	 60.4240
				RAZEM	60.4240
4	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 241.696+60.424	m ³ m ³	 302.1200	 302.1200
				RAZEM	302.1200
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.00*0.15*91.0	m ³ m ³	 13.6500	 13.6500
				RAZEM	13.6500
6	KNR-W 2-01 d.1. 0312-01 1	Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 1.00*0.50*91.0-3.14*0.20*0.20*0.25*89.5	m ³ m ³	 42.6897	 42.6897
				RAZEM	42.6897
7	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym 241.696+60.424-13.65-42.69	m ³ m ³	 245.7800	 245.7800
				RAZEM	245.7800
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do ls=0,98 42.69	m ³ m ³	 42.6900	 42.6900
				RAZEM	42.6900
9	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do ls=0,99 245.78	m ³ m ³	 245.7800	 245.7800
				RAZEM	245.7800
10	KNR-W 2-01 d.1. 0210-01 1	Transport piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km Krotność = 20 42.69+245.78	m ³ m ³	 288.4700	 288.4700
				RAZEM	288.4700
11	k.i. d.1. 1	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 3.32*2*91.0	m ² m ²	 604.2400	 604.2400
				RAZEM	604.2400
1.2 Roboty montażowe					
12	KNR 9-08 d.1. 0101-04 2 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 89.50	m m	 89.5000	 89.5000
				RAZEM	89.5000
13	KNR 9-08 d.1. 0103-06 2 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 4.0	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
14	KNR 9-22 d.1. 0301-03 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spoczniaka farbą Poxitar F 4.00	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 9-22 d.1. 0301-04 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 12.00	szt. szt.		
				12.0000	
				RAZEM	12.0000
16	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 89.50	m m		
				89.5000	
				RAZEM	89.5000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.		
				2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.		
				2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.3 Roboty nawierzchniowe					
19	KNR 2-31 d.1. 0807-01 anal ogia 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 2.0*8.0+1.0*2.0+4.0*2+2.0*1.0	m ² m ²		
				28.0000	
				RAZEM	28.0000
20	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 1.60*8+1.60*1.0+4.0*1.6+1.6*1.0	m ² m ²		
				22.4000	
				RAZEM	22.4000
21	KNR 2-31 d.1. 0801-04 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 22.40	m ² m ²		
				22.4000	
				RAZEM	22.4000
22	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 22.40	m ² m ²		
				22.4000	
				RAZEM	22.4000
23	KNR 2-31 d.1. 0109-04 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 22.40	m ² m ²		
				22.4000	
				RAZEM	22.4000
24	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 80% 28.0	m ² m ²		
				28.0000	
				RAZEM	28.0000
25	KNR 2-31 d.1. 0814-02 3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 7*2.0	m m		
				14.0000	
				RAZEM	14.0000
26	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. 7*2.0	m m		
				14.0000	
				RAZEM	14.0000
2 B. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
2.1 Roboty ziemne					
27	KNR-W 2-01 d.2. 0203-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 75% 0.95*2.69*50.0*75%	m ³ m ³		
				95.8313	
				RAZEM	95.8313
28	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - 25 % 0.95*2.69*50.0*25%	m ³ m ³		
				31.9438	
				RAZEM	31.9438

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 95.831+31.944	m ³ m ³	 127.7750	 127.7750
				RAZEM	127.7750
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.95*50.0	m ³ m ³	 7.1250	 7.1250
				RAZEM	7.1250
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 0.95*0.45*48.0-3.14*0.16*0.16*0.25*48.0	m ³ m ³	 19.5554	 19.5554
				RAZEM	19.5554
32 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym 95.831+31.944-7.125-19.555	m ³ m ³	 101.0950	 101.0950
				RAZEM	101.0950
33 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do ls=0,98 19.555	m ³ m ³	 19.5550	 19.5550
				RAZEM	19.5550
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do ls=0,99 101.095	m ³ m ³	 101.0950	 101.0950
				RAZEM	101.0950
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-01	Transport piasku do zasypiania wykopu z odl. 10 km Krotność = 20 19.555+101.095	m ³ m ³	 120.6500	 120.6500
				RAZEM	120.6500
36 d.2. 1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 2.69*2*50.0	m ² m ²	 269.0000	 269.0000
				RAZEM	269.0000
2.2 Roboty montażowe					
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48.0	m m	 48.0000	 48.0000
				RAZEM	48.0000
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki PCV 160 7 szt. - kolano PCV 160/45 st. 19 szt. 26.0	szt szt	 26.0000	 26.0000
				RAZEM	26.0000
39 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000