

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul. Olsztyńskiej w Ostrowie Wielkopolskim - OBIEKT IV					
1 KANALIZACJA SANITARNA - TRASA GŁÓWNA					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.50	km	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02				
1		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2 Roboty ziemne					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-05				
2		1.10*2.86*505.0*80%	m ³	1270.984	
				RAZEM	1270.984
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		1.10*2.86*505.0*20%	m ³	317.746	
				RAZEM	317.746
5	KNR 2-01	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2		Krotność = 12 1270.984+317.746	m ³	1588.730	
				RAZEM	1588.730
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2		1.10*0.15*505.0	m ³	83.325	
				RAZEM	83.325
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - OBSYPKA KANAŁU PIASKIEM	m ³		
d.1.	0320-04				
2		1.10*0.50*505.0-3.14*0.20*0.20*0.25*500.0	m ³	262.050	
				RAZEM	262.050
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III PIASKIEM	m ³		
d.1.	0230-01				
2		1588.73-83.325-262.05	m ³	1243.355	
				RAZEM	1243.355
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		262.050+1243.355	m ³	1505.405	
				RAZEM	1505.405
10	KNR-W 2-01	Transport piasku do zasypiania z odl. 10 km	m ³		
d.1.	0210-01				
2		Krotność = 20 1505.405	m ³	1505.405	
				RAZEM	1505.405
11	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
d.1.					
2		2.86*2*505.0	m ²	2888.600	
				RAZEM	2888.600
1.3 Roboty montażowe					
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm pod studnie do grub. 30 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
3		2.0*2.0*0.15*12	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
3		500.0-12*1.0	m	488.000	
				RAZEM	488.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIK	szt		
d.1.	0422-03				
3		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 9-22 d.1. 0301-03 3 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2.50 m 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 9-22 d.1. 0301-03 3 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 3.0 m 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 9-22 d.1. 0301-03 3 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 3.50 m 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4 Roboty odwodnieniowe					
18	KNR-W 2-01 d.1. 0606-02 4	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 120.0	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 168.0	godz. godz.	168.000	
				RAZEM	168.000
20	KNR-W 2-01 d.1. 0701-01 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II - wykop pod drenaż 195.0	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
21	KNR 9-20 d.1. 0402-05 4	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 193.0	m m	193.000	
				RAZEM	193.000
22	KNR 2-01 d.1. 0622-02 4	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 800 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KANALIZACJA SANITARNA - WYPROWADZENIA W ULICE					
23	KNR 2-01 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.10*2.72*5.0+3.00*1.10*5.0+3.20*1.10*5.0+2.49*1.10*5.0)*80%	m ³ m ³	50.204	
				RAZEM	50.204
24	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (1.10*2.72*5.0+3.00*1.10*5.0+3.20*1.10*5.0+2.49*1.10*5.0)*20%	m ³ m ³	12.551	
				RAZEM	12.551
25	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12 50.204+12.551	m ³ m ³	62.755	
				RAZEM	62.755
26	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.10*0.15*5.0*4	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
27	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zасыwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - OBSYPKA KANAŁU PIASKIEM 1.10*0.50*5.0*4-3.14*0.20*0.20*0.25*5.0*4	m ³ m ³	10.372	
				RAZEM	10.372
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III PIASKIEM 62.755-3.30-10.372	m ³ m ³	49.083	
				RAZEM	49.083
29	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10.372+49.083	m ³ m ³	59.455	
				RAZEM	59.455
30	KNR-W 2-01 d.2 0210-01	Transport piasku do zasypiania z odl. 10 km Krotność = 20 59.455	m ³ m ³	59.455	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.455
31 d.2	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzynkowym (2.72+3.00+3.20+2.49)*2*5.0	m ² m ²	114.100	
				RAZEM	114.100
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.0*4	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.0	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3 KANALIZACJA SANITARNA - WYPROWADZENIE DO DZIAŁEK					
34 d.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.10*2.73*5.0+1.10*3.11*5.0+1.10*2.49*5.0)*80%	m ³ m ³	36.652	
				RAZEM	36.652
35 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (1.10*2.73*5.0+1.10*3.11*5.0+1.10*2.49*5.0)*20%	m ³ m ³	9.163	
				RAZEM	9.163
36 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12 36.652+9.163	m ³ m ³	45.815	
				RAZEM	45.815
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.10*0.15*5.0*3	m ³ m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
38 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - OBSYPKA KANAŁU PIASKIEM 1.10*0.50*5.0*3-3.14*0.20*0.20*0.25*5.0*3	m ³ m ³	7.779	
				RAZEM	7.779
39 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III PIASKIEM 45.815-2.475-7.779	m ³ m ³	35.561	
				RAZEM	35.561
40 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 7.779+35.561	m ³ m ³	43.340	
				RAZEM	43.340
41 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Transport piasku do zasypiania z odl. 10 km Krotność = 20 43.340	m ³ m ³	43.340	
				RAZEM	43.340
42 d.3	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzynkowym (2.73+3.11+2.49)*2*5.0	m ² m ²	83.300	
				RAZEM	83.300
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3*5.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KORKI 3.0	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000