

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Promienistej w Ostrowie Wielkopolskim - wersja II</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0129-08	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.ponad 1 m2 1.50*4*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 2-01 d.1 0129-04	Ponowny montaż czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.ponad 1 m2 - odzysk 1.50*4*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 2-01 d.1 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy tłucznia o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.0*240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
4	KNR 2-01 d.1 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy żużla paleniskowego o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.0*40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm - odzysk 80 % 480.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
6	KNR 2-01 d.1 0130-02	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla - odzysk 80% 18.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2</b>		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 87.00	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
8	d.2	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 432.0	godz. godz.	432.000	
				RAZEM	432.000
9	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - o grub. 12 cm 0.12*1.40*130 + 0.12*1.20*42.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.888	
				RAZEM	27.888
10	KNR 2-01 d.2 0622-01 analogia	Studzienki drenażowe z rury karbowanej o śr. 315 mm z otworami L=0,50 m 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	d.2	Pompowanie wody pompą spalinową ze studzienek drenażowych 30.00	godz. godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1 km - 80% 1152	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1152.000	
				RAZEM	1152.000
13	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 1440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1440.000	
				RAZEM	1440.000
14	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 20% 288	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	288.000	
				RAZEM	288.000
15	KNR-W 2- d.3 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm - żwir 0,5 - 2,0 cm 1.20*0.13*245.0+1.20*0.13*42.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.324	
				RAZEM	51.324
16	KNR 2-01 d.3 0320-01	Obsypka kanału żwirem 0,5 - 2,0 cm ponad wierzch rury 202.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.600	
				RAZEM	202.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów sypczarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem 1440-51.32-202.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1186.080	 1186.080
				RAZEM	
18	KNR 2-01 d.3 0236-01 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is=1,0 - 50%  0.50*1186.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 593.040	 593.040
				RAZEM	593.040
19	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do Is=1,0 - 50%  0.50*1186.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 593.040	 593.040
				RAZEM	593.040
20	KNR-W 2- d.3 01 0210-01	Transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km  1186.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1186.080	 1186.080
				RAZEM	1186.080
21	k.i. d.3	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzynkowym  3*2*(42.0+42.0)+4*2*245.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2464.000	 2464.000
				RAZEM	2464.000
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.2435+0.0393+0.0395	km km	 0.322	 0.322
				RAZEM	0.322
23	KNR 9-08 d.4 0101-06 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 243.50-13*1.0-7*1	m m	 223.500	 223.500
				RAZEM	223.500
24	KNR 9-08 d.4 0101-04 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 39.30+39.50-2-4	m m	 72.800	 72.800
				RAZEM	72.800
25	KNR 9-08 d.4 0103-06 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 13.0	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
26	k.i. d.4	Studnie betonowe o śr. 1000 mm typu BS-1000 łączone na uszczelki, z włazem typu ciężkiego D400 bez wentylacji (co drugi wentylowany), z zabezpieczeniem przed obrotem, z pierścieniem zabezpieczającym żelbetowym, z wypełnieniem betonem, kineta zabezpieczona powłoką POXITAR F S1 głęb. 4,09 m przepływ 300 mm, S2 głęb. 4,27 m przepływ 300 mm, dopływ 160 mm właz wentylowany S3 głęb. 4,20 m przepływ 300 mm, dopływ 200 mm, S4 głęb. 4,14 m przepływ 300 mm, dopływ 160 mm, właz wentylowany S5 głęb. 3,72 m przepływ 300 mm, dopływ 200 mm S6 głęb. 3,43 m przepływ 300 mm, właz wentylowany S7 głęb. 3,37 m przepływ 300 mm, dopływ 200 mm S8 głęb. 3,16 m przepływ 200 mm właz wentylowany S9 głęb. 2,52 m przepływ 200 mm 9.00	szt          szt	          9.000	          9.000
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2- d.4 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2- d.4 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2- d.4 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6.00	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2- d.4 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6.00	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2- d.4 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2- d.4 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2.00	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 9-08 d.4 0103-06/ analog	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Gz-6szt Ga-7szt 12	szt.   szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 9-08 d.4 0103-04	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Ga-2szt Gz -2szt 4	szt.   szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przykanaliki do granicy nieruchomości w ul. Promienistej w Ostrowie Wielkopolskim</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasaprzylączy kanalizacyjnych w terenie równinnym 0.1175	km km		
				0.1175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1175</b>
2	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% 248.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				248.8400	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.8400</b>
3	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 62.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				62.2100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.2100</b>
4	d.1	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 120.0*2.33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				559.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.2000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-01	Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem 1.00*0.45*(117.50+16*1.0)-3.14*0.16*0.16*0.25*117.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				57.7137	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.7137</b>
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 248.844+62.211-57.7137-17.625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				235.7163	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.7163</b>
7	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*0.15*117.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.6250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.6250</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is=1,0 - 50% 0.50*235.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				117.8600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.8600</b>
9	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do Is=1,0 - 50% 0.50*235.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				117.8600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.8600</b>
10	KNR-W 2- d.1 01 0210-01	Transport i zakup piasku do zasypiania wykopu z odl. 10 km 235.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				235.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.7200</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 117.50	m m		
				117.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.5000</b>
12	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście kamionka - PCV 13 szt. - kolano 160/45 st. 42 szt. - prostka Lśr=1,20 m 15 szt. - trójnik 160x160/45 st. 1 szt. - trójnik 160x160/87 st. 2 szt. 73.00	szt szt		
				73.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.0000</b>
13	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10.0	kpl. kpl.		
				10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
14	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10.0	kpl. kpl.		
				10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
15	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 11.0	kpl. kpl.		
				11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>
16	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 11.0	kpl. kpl.		
				11.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
17 d.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 66	szt. szt.	 66.0000	 
				RAZEM	66.0000
18 d.3		Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym 108	godz. godz.	 108.0000	 
				RAZEM	108.0000