

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa dróg wraz z uzbrojeniem terenu na obszarze osiedla 650-lecia w Bartoszycach I etap</b>		
1	Element	<b>Wodociąg na odcinku od 1-7 węzła</b>		
1.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*150,5	270,900000	
		RAZEM:	270,900000	m3
				270,900
1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,1*150,5	15,050000	
		RAZEM:	15,050000	m3
				15,050
1.3	KNNR 4/1008/6	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-225-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,5	150,500000	
		RAZEM:	150,500000	m
				151
1.4	KNNR 4/1001/1	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową, Dn-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
1.5	KNNR 4/1701/4	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-200-mm	kpl	1
1.6	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe , nadziemne Fi-80-mm	kpl	2
1.7	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-100-mm	kpl	2
1.8	KNNR 4/1112/4	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-200-mm	kpl	1
1.9	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	2
1.10	KNNR 4/1702/4 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-200-mm,	szt	1
1.11	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	1
1.12	KNNR 4/1608/3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	1
1.13	KNNR 4/1611/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-250-mm	odcinek	1
1.14	KNNR 4/1612/2	trzykrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-200-mm	odcinek	1
1.15	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270,9-15,05	255,850000	
		RAZEM:	255,850000	m3
				255,850
1.16	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania	m3	15,05

2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
2.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:	<del>2,7*1,4*366,9+2,1*7,8*1,4+1,4*2,1*(5+5+8,5+5*2+8*2+5+5,6+48,3+6,2+3,3+7,9+8,6+4,9+9,4+5)+1,8*1,4*103+1,4*2,1*5,2*2+3,2*1,4*351,4+1,4*2,2*(5,2*2+7,4+5,3+6,7+5,2+7,3+5,2+7,4)+4,5*1,4*(108,6+6)+3,3*1,4*207+2,6*1,4*(2*4+5+5,9+3,8+35,3+5+4,3+4,7+4,8+5+8,7+13,3+4,8+7,8+7,9*2+8,3)+2,4*1,4*55,7+2,2*1,4*(2+4,8+6,1)</del>	6 320,636000		
		RAZEM:	6 320,636000	m3	3432,63
2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość do 5-m			6 320,636
2.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm		szt	89 107
	Wyliczenie ilości robót:	0,8*0,1*(592,6+216,3+422+357,5)	427,072000		75,67
		RAZEM:	127,072000	m3	127,072
2.4	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm			
	Wyliczenie ilości robót:	255,5+130,1+207	592,600000		294,60
		RAZEM:	592,600000	m	592,600
2.5	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm			
	Wyliczenie ilości robót:	107,7+108,6	216,300000		
		RAZEM:	216,300000	m	216,300
2.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm			
	Wyliczenie ilości robót:	101,6+7,8+42,6+97,3+108,4+55,7+8,6	422,000000		79,0
		RAZEM:	422,000000	m	422,000
2.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm			
	Wyliczenie ilości robót:	9,8+15+8,5+16+10+8+5,6+5,7+6,2+3,3+7,9+8,6+4,9+9,4+5+5,7+5,2+5,2*3+7,4+5,3+6,7+5,2+7,3+5,2+7,4+6+4+9+5,9+3,8+35,3+5+4,3+4,7+4,8+5+8,7+13,3+4,8+7,8+7,9*2+8,3+4,8+6,1	357,500000		
		RAZEM:	357,500000	m	357,500
2.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)			
	Wyliczenie ilości robót:	6320,636-127,072	6 193,564000		3376,96
		RAZEM:	6 193,564000	m3	6 193,564
2.9	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania		m3	75,67 127,072
3	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
3.1	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:	<del>1,4*2,2*318,5+7,4*1,5*(923,2-318,5)+1,6*1,4*(980,9-923,2)+1,6*1,4*(1,8+1,9+7,6+3,9+9,1+3,9+7,7+3,9+8,2+3,9+1,7+3,9+8,4+1,7+7,7+3,9+7,7+3,9+1,7+7,7)+1,4*5,2*109,9+3,5*1,4*1,6+3,3*1,4*209,6+2,5*1,4*(5,8+1,8+4,9+4+5,1+29,4+4,9+2,6+5+3,5+1,8)+17*1,4*2+1,5*1,4*2,3+5,6*1,4*2,3+2,5*1,4*7,1+2,2*1,4*5,1+1,5*1,4*2,6+2,2*1,4*(7,7+3,5+5,2+3,5+6,1+6,5+26,6+3,2+5+6,7)+1,5*1,4*(4,6+2,2+7,2)+2,5*1,4*10,9+4,2*1,4*107,8+1,5*1,4*4,2+2,2*1,4*7,8+1,7*1,4*(3,5+6,6+34,4+7,2+4,4+1,9)+5,3*1,4*2,1+2,9*1,4*7,3+2,1*1,4*5,4+1,5*1,4*(4,8+1,8+8,5)+2*1,4*5,2+2,7*1,4*58,9+2*1,4*(2,7+5,8+2,7+5,7+4,5+1,9)+2,4*1,4*7,2+2,1*1,4*5,4+1,5*1,4*(4,3+2+4,4)+2,1*1,4*(7,5+5,5+7,8+5,4)+1,5*1,4*1,9+2,5*1,4*7,8+2,5*1,4*5,4+1,5*1,4*12,6+1,5*1,4*8,1+2,9*1,4*1,4</del>	11 914,766000		5613,57
		RAZEM:	11 914,766000	m3	11 914,766
3.2	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość do 8-m z osadnikami piasku			
3.3	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość do 5-m z osadnikami piasku		szt	14
	Wyliczenie ilości robót:	112-52-14	46,000000		22
		RAZEM:	46,000000	szt	46

3.4	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z osadnikiem piasku	szt	42 -52
3.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Wyliczenie ilości robót: <del>0,1*0,8*(980,9+1,8+1,9+7,6+3,9+9,1+3,9+7,7+3,9+8,2+3,9+1,7+3,9+8,4+1,7+7,7+3,9+3,9+1,7+7,7+109,9+3,5+209,6+5,8+1,8+4,9+4+5,1+29,4+4,9+2,6+5+3,5+1,8+17+2,3+5,6+7,1+5,1+2,6+7,7+3,5+5,2+3,5+6,1+6,5+26,6+3,2+5+6,7+4,6+2,2+7,2+10,9+107,8+4,2+7,8+3,5+6,6+34,4+7,2+4,4+1,9+5,3+7,3+5,4+4,8+1,8+5,2+8,5+58,9+2,7+5,8+2,7+5,7+7,2+4,5+1,9+7,2+5,4+4,3+2+7,5+5,5+7,8+4,4+1,9+5,4+7,8+5,4+12,6+8,1+2,9)</del> RAZEM: 159,800000	m3	109,26 159,800
3.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm Wyliczenie ilości robót: 160,7+209,6 RAZEM: 370,300000	m	160,60 370,300
3.7	KNNR 4/1312/7 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-1000-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu	m	38,7
3.8	KNNR 4/1312/6 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-800-mm, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu Wyliczenie ilości robót: 384+20,5 RAZEM: 404,500000	m	405
3.9	KNNR 4/1312/5 (2)	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi-600-mm, betonowe, z rozwieżeniem rur na skraj wykopu Wyliczenie ilości robót: 136,8+89,4 RAZEM: 226,200000	m	226,200
3.10	<del>KNNR 4/1308/6</del>	<del>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm Wyliczenie ilości robót: 131,7 RAZEM: 131,700000</del>	m	131,700
3.11	<del>KNNR 4/1308/5</del>	<del>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm Wyliczenie ilości robót: 41,6 RAZEM: 41,600000</del>	m	41,600
3.12	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm Wyliczenie ilości robót: 56,4+53,3 RAZEM: 109,700000	m	56,40 109,700
3.13	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Wyliczenie ilości robót: <del>31,1+1,8+1,9+7,6+3,9+9,1+3,9+7,7+3,9+8,2+1,7+3,9*2+8,4+1,7+7,7+3,9+7,7+3,9+1,7+7,7+5,8+1,8+4,9+4+5,1+29,4+4,9+2,6+5+3,5+1,8+17+2,3+5,6+7,1+5,1+2,6+7,7+3,5+5,2+3,5+6,1+6,5+26,6+3,2+5+6,7+4,6+2,2+7,2+10,9+51,4+4,2+7,8+3,5+6,6+34,4+7,2+4,4+1,9+5,3+7,3+5,4+4,8+1,8+5,2+8,5+58,9+2,7+5,8+2,7+5,7+7,2+4,5+1,9+7,2+5,4+4,3+2+7,5+5,5+7,8+4,4+1,9+5,4+7,8+5,4+12,6+8,1+2,9</del> RAZEM: 671,400000	m	491,40 671,400
3.14	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	16 -37
3.15	KNNR 4/228/1	Separator kałescencyjny stalowy z 5-okrotnym by-pasem z zintegrowanym osadnikiem trójkomorowym o wydajności 400/2000dm3/s i wym śr.3,03m dł.20m	szt	1
3.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) Wyliczenie ilości robót: 11914,766-159,8 RAZEM: 11 754,966000	m3	5504,31 11 754,966
3.17	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na wysypisko z kosztem składowania	m3	109,36 159,9