

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Polnej w Kajkowie k/Ostródy -budowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Kajkowo  
INWESTOR : Urząd Gminy w Ostródzie  
ADRES INWESTORA : 14-100 Ostróda  
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Regina Krupowicz

DATA OPRACOWANIA : 1.03.2006r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-2</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
d 1.1.0209-09	1 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (0.6+0.6*1.41)*1.41*3*0.8+(0.6+0.6*1.65)*1.65*72.5*0.8+(0.6+0.6*2.26)*2.26*73*0.8+(0.6+0.6*2.48)*2.48*95*0.8+(0.6+0.6*2.19)*2.19*44*0.8	m <sup>3</sup>		
		(4*4*3.4*2+47.6*1.69*3.52)*0.8	m <sup>3</sup>	956.310	
		(1*1.41*4+1*1.41*19.5+1*1.82*48+1*1.87*49.5+1*2.2*103.5+1*2.36*46+1*2.66*110+1*2.51*72+1*2.31*47+1*2.07*14.5+1*1.66*12)*0.8	m <sup>3</sup>	313.570	
			m <sup>3</sup>	944.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>2214.796</b>
d 1.1.0202-08	2 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod wymiane gruntu pod komory filtracyjne 40.6*3.52*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.368</b>
d 1.1.0307-02	3 KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2214.796/0.8*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	553.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.699</b>
d 1.1.0322-02	4 KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*(1.41*4+1.41*19.5+1.82*48+1.82*49.5+2.2*103.5+2.64*110+2.51*72+2.31*47)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2035.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2035.950</b>
d 1.1.0326-04	5 KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 4*4*3.4*2+2*3.86*46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	463.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.920</b>
d 1.1.0610-06	6 KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- pod komory infiltracyjne 214.368	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	214.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.368</b>
d 1.1.0214-02	7 KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2214.796+553.699-295.6-3.14*0.72*2.5*22-3.14*0.6*0.6*1.5*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2371.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>2371.498</b>
d 1.1.0206-02	8 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2214.796+553.699-2371.498	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	396.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.997</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
d 1.2.0501-05	9 KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka i obsypka 0.6*0.4*(3+72.5+73+95+44)+1*0.4*(332+407.5+114.5-75.5-73-95-44)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	295.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.600</b>
d 1.2.0502-04	10 KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm, SN 8 4.5+4+19.5+23.5+48+32+17.5+183	m		
			m	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
d 1.2.0502-03	11 KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm, SN 8 110+151.5+146	m		
			m	407.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.500</b>
d 1.2.0502-02	12 KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm, SN 8 38.5+73.5+2.5	m		
			m	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
d 1.2.1413-01	13 KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy-stud.kopie o głębok. 3m, włazy typu D-400 7	stud.		
			stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d 1.2.1413-02	14 KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy-stud.kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-3*7	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-21.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-21.000</b>
d 1.2.1413-03	15 KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-stud.kopie o głębok. 3m - włazy typu ciężkiego kl.D-400 22	stud.		
			stud.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
d 1.2	16 KNNR 4 1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	{0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-22.000	
		-22			
				RAZEM	-22.000
d 1.2	17 KNR 2-02 1.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych fi 200- 9 szt. fi 250- 27 szt. fi 315 - 23 szt. 9+27+23	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
d 1.2	18 KNNR 4 1.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym kl.D400 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d 1.2	19 KNNR 11 1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka pod separator i obsypka 4*4*3.4*2-3.14*1.4*1.4*3.4*2	m <sup>3</sup>	66.950	
				RAZEM	66.950
d 1.2	20 KNNR 4 1.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm płyta fundamentowa pod separator 3.2*3.2*0.1*2	m <sup>3</sup>	2.048	
				RAZEM	2.048
d 1.2	21 KNNR 4 1.2 1413-05- analogia	Montaż koalescencyjnego separatora z zintegrowanym z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu Sep 30/-1-4,0 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d 1.2	22 KNNR 4 1.2 1413-05- analogia	Montaż koalescencyjnego separatora z zintegrowanym z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu Sep 40/-1-4,4 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d 1.2	23 KNR 2-18 1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 114.5	m	114.500	
				RAZEM	114.500
d 1.2	24 KNR 2-18 1.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 407.5	m	407.500	
				RAZEM	407.500
d 1.2	25 KNR 2-18 1.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
d 1.2	26 KNR 2-18 1.2 0722-06 analogia	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem 12+3.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
d 1.3	27 KNR 2-31 1.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 39.6*3.32	m <sup>2</sup>	131.472	
				RAZEM	131.472
d 1.3	28 KNR 2-31 1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 39.2*2.92	m <sup>2</sup>	114.464	
				RAZEM	114.464
d 1.3	29 1.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż komór infiltracyjnych w/g opisu w P.T. składających się : 40 szt. komór drenazowych 4 pokryw 4 szt. studzienek kontrolnych 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d 1.3	30 KNR 2-01 1.3 0610-07 analogia	Drenaż - obsypka komór tłuczniami 39.2*2.92*0.89-38.6*2.32*0.65	m <sup>3</sup>	43.664	
				RAZEM	43.664
d 1.3	31 KNR AT- 1.3 04 0101- 03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókny o szer. 3,2 m 213	m <sup>2</sup>	213.000	
				RAZEM	213.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz RAZEM	Razem 213.000
	32 KNR 2-01 d 1.3.0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 39.2*2.92*0.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.025 RAZEM	16.025
	33 KNR AT- d 1.3.04 0101- 03 analogia	Ułożenie geosiatki  213	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	213.000 RAZEM	213.000
	34 KNR 2-01 d 1.3.0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 213*0.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.080 RAZEM	34.080