
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa w ul. Grabowej i Przyrodniczej
ADRES INWESTYCJI : Bartąg, ul. Grabowa i Przyrodnicza, działki nr 326, 312, 316, 327/40 w obrębie 1 Bartąg,
gmina Stawiguda
INWESTOR : Gmina Stawiguda
ADRES INWESTORA : 11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2013 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA						
1.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni						
1 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	OST-00 SST-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm 2.75*6.0	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
2 d.1. 1	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	OST-00 SST-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm 2*6.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki nawierzchni asfaltowej wraz z kosztami utylizacji gruzu 16.50*0.07	m ³ m ³	 1.16	
					RAZEM	1.16
4 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	OST-00 SST-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 25 cm 2.75*6.0	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
5 d.1. 1	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	OST-00 SST-02	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 25 cm 2*6.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	OST-00 SST-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.3*0.1+0.15*0.1)*6.0	m ³ m ³	 0.27	
					RAZEM	0.27
8 d.1. 1	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego wraz z kosztami utylizacji 16.50*0.25+0.27	m ³ m ³	 4.40	
					RAZEM	4.40
9 d.1. 1	KNR 2-01 0129-10	OST-00 SST-02	Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych 343.0*3.0	m ² m ²	 1029.00	
					RAZEM	1029.00
10 d.1. 1	KNR 2-31 1507-03 + KNR 2-31 1508-02	OST-00 SST-02	Transport płyt drogowych samochodami skrzyniowymi 1029*0.373	t t	 383.82	
					RAZEM	383.82
11 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 16.50	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
12 d.1. 1	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-02	Podbudowa z betonu C20/25 - grub.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 16.50	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
13 d.1. 1	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-02	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(0.3*0.1+0.15*0.1)*6.0$	m ³	0.27	
					RAZEM	0.27
14 d.1. 1	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej mat.: krawężniki z odzysku 6.00	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
15 d.1. 1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-05	OST-00 SST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa grub.po zagęszcz. 7 cm 2.75*6.0	m ²		
				m ²	16.50	
					RAZEM	16.50
1.2 Roboty ziemne						
16 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały wymiana gruntu w jezniach: < D2- D3 fi700> 1.75*2.88*13.0 < D3 - D6 > 1.75*3.24*63.0+3.30*1.55*13.90 < D6 - D8 > 1.75*3.03*94.0+3.30*1.55*7.27 < D8-D11 > 1.75*2.70*95.0+3.30*1.55*8.49 <D11-D16> 1.75*3.27*103.0+3.30*1.55*16.57 <D16-D18> 1.60*2.68*49.0+3.30*1.70*7.45 <obj. podsypki> 98.55 <obj. rur fi 160> 3.14*0.08*0.08*66.0 <obj. rur fi 200> 3.14*0.10*0.10*15.0 <obj. rur fi 300> 3.14*0.15*0.15*26.0 <obj. rur fi 350> 3.14*0.175*0.175*3.0 <obj. rur fi 400> 3.14*0.20*0.20*4.00 <obj. rur fi 600> 3.14*0.30*0.30*167.0 <obj. rur fi 700> 3.14*0.35*0.35*(436.0-368.0) <obj. Sep. i Os.> 3.14*1.40*1.40*4.55*2 <obj. wpustów > 3.14*0.30*0.30*40.50 <obj.st. 1200 > 3.14*0.70*0.70*2.50 <obj.st. 1800 > 3.14*1.05*1.05*64.50	m ³		
				m ³	65.52	
				m ³	428.31	
				m ³	535.62	
				m ³	492.30	
				m ³	674.17	
				m ³	251.91	
				m ³	98.55	
				m ³	1.33	
				m ³	0.47	
				m ³	1.84	
				m ³	0.29	
				m ³	0.50	
				m ³	47.19	
				m ³	26.16	
				m ³	56.01	
				m ³	11.45	
				m ³	3.85	
				m ³	223.29	
					RAZEM	2918.76
17 d.1. 2	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III Wykopy ogółem: < Wl- D1 > (1.10+0.6*2.42)*2.42*22.0+2.70*1.60*2.76 < D1- Sep > (1.30+0.6*2.68)*2.68*44.0 < Sep, Ow > 4.0*8.0*4.55 < Ow - D2 > (1.30+0.6*2.62)*2.62*16.0+2.70*1.40*2.77 < D2- D3 fi700> 1.75*2.88*13.0 < D3 - D6 > 1.75*3.24*63.0+3.30*1.55*13.90 < D6 - D8 > 1.75*3.03*94.0+3.30*1.55*7.27 < D8-D11 > 1.75*2.70*95.0+3.30*1.55*8.49 <D11-D16> 1.75*3.27*103.0+3.30*1.55*16.57 <D16-D18> 1.60*2.68*49.0+3.30*1.70*7.45 <D18-D20> (1.10+0.6*2.68)*2.68*81.0+2.70*1.60*5.10 <D20-D21> (1.10+0.6*2.26)*2.26*12.0+2.70*1.60*1.65 <D21- Zp > (0.90+0.6*2.02)*2.02*4.0 <D17- Wl2> (0.75+0.6*0.87)*0.87*3.0 < D8 - Zp1> (0.60+0.6*1.70)*1.70*9.0 <D13- Zp2> (0.70+0.6*3.15)*3.15*6.0 <D16-Zp5 > (1.10+0.6*2.91)*2.91*3.0 <D17 - Zp3> (0.60+0.6*2.85)*2.85*6.0 <D21- Zp4> (0.70+0.6*2.12)*2.12*20.0 <D7 - Wp1> (0.55+0.6*2.05)*2.05*7.0 <D8 - Wp2> (0.55+0.6*1.77)*1.77*6.0 <D9 - Wp3> (0.55+0.6*1.60)*1.60*5.0 <D9 - Wp4> (0.55+0.6*1.64)*1.64*2.0 <D11-Wp5> (0.55+0.6*1.98)*1.98*4.0 <D11-Wp6> (0.55+0.6*2.05)*2.05*2.0 <D13-Wp7> (0.55+0.6*1.32)*1.32*3.0 <D13-Wp8> (0.55+0.6*1.86)*1.86*2.0 <D16.1-Wp9> (0.55+0.6*1.96)*1.96*3.0 <D16.1-Wp10> (0.55+0.6*1.96)*1.96*1.0 <D19-Wp11> (0.55+0.6*1.88)*1.88*2.0 <D19-Wp12> (0.55+0.6*1.88)*1.88*3.0 <D20-Wp13> (0.55+0.6*1.87)*1.87*5.0 <D20-Wp14> (0.55+0.6*1.87)*1.87*6.0 <D31-Wp15> (0.55+0.6*2.05)*2.05*7.0	m ³		
				m ³	147.79	
				m ³	342.91	
				m ³	145.60	
				m ³	130.86	
				m ³	65.52	
				m ³	428.31	
				m ³	535.62	
				m ³	492.30	
				m ³	674.17	
				m ³	251.91	
				m ³	609.88	
				m ³	73.73	
				m ³	17.06	
				m ³	3.32	
				m ³	24.79	
				m ³	48.95	
				m ³	24.85	
				m ³	39.50	
				m ³	83.61	
				m ³	25.54	
				m ³	17.12	
				m ³	12.08	
				m ³	5.03	
				m ³	13.76	
				m ³	7.30	
				m ³	5.31	
				m ³	6.20	
				m ³	10.15	
				m ³	3.38	
				m ³	6.31	
				m ³	9.46	
				m ³	15.63	
				m ³	18.76	
				m ³	25.54	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<D31-Wp16> (0.55+0.6*2.07)*2.07*6.0 <D8-Wp2' > (0.55+0.6*1.79)*1.79*2.0 <głębienie pod Wp > 1.0*1.0*1.0*17 A (suma częściowa) <potrącenie - wykopy ręczne> -4367.32*0.01 <potrącenie - wykopy z odwozem> -2918.76	m³ m³ m³ m³ m³ m³	22.26 5.81 17.00 ----- 4367.32 -43.67 -2918.76	
					RAZEM	1404.89
18 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
			<ilość wg poz jw > 4367.32*0.01	m³	43.67	
					RAZEM	43.67
19 d.1. 2	Wycena własna	OST-00 SST-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuw-nymi systemowymi	m²		
			< Sep, Ow > (4.0+8.0)*2*4.55 < D2 - D6 > 2*3.24*76.0+2*1.55*13.90 < D6 - D8 > 2*3.03*94.0+2*1.55*7.27 < D8-D11 > 2*2.70*95.0+2*1.55*8.49 <D11-D16> 2*3.27*103.0+2*1.55*16.57 <D16-D18> 2*2.68*49.0+2*1.70*7.45	m² m² m² m² m² m²	109.20 535.57 592.18 539.32 724.99 287.97	
					RAZEM	2789.23
20 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami	m³		
			wymiana gruntu w jezniach o naw. asfaltowej i polbruku:			
			< D2- D3 fi700> 1.75*(2.88-1.1)*8.0	m³	24.92	
			< D3 - D6 > 1.75*(3.24-1.1)*63.0+3.30*1.55*(13.90-3*1.10)	m³	290.15	
			< D6 - D8 > 1.75*(3.03-1.1)*94.0+3.30*1.55*(7.27-2*1.10)	m³	343.42	
			< D8-D11 > 1.75*(2.70-1.1)*95.0+3.30*1.55*(8.49-3*1.10)	m³	292.55	
			<D11-D16> 1.75*(3.27-1.1)*103.0+3.30*1.55*(16.57-5*1.10)	m³	447.77	
			<D16-D18> 1.60*(2.68-1.0)*49.0+3.30*1.70*(7.45-3*1.0)	m³	156.68	
					RAZEM	1555.49
21 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-01	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки piaskowej w nawierzchniach utwardzonych	m³		
			1555.49	m³	1555.49	
					RAZEM	1555.49
22 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
			<wykopy na odkład ogółem> 1404.89+43.67	m³	1448.56	
			potrącenia obsypki montażowych			
			<obj.obs.fi 160> -[(0.55+0.6*0.56)*0.56*66.0-(0.55*63*0.1+3.14*0.08*0.08*66.0)]	m³	-27.96	
			<obj.obs.fi 200> -[(0.60+0.6*0.60)*0.60*15.0-(0.60*15.0*0.1+3.14*0.1*0.1*15.0)]	m³	-7.27	
			<obj.obs.fi 300> -[(0.70+0.6*0.70)*0.70*26.0-(0.70*26*0.1+3.14*0.15*0.15*26.0)]	m³	-16.73	
			<obj.obs.fi 350> -[(0.75+0.6*0.75)*0.75*3.0-(0.75*3*0.1+3.14*0.175*0.175*3.0)]	m³	-2.19	
			<obj.obs fi 400> -[(0.90+0.6*0.80)*0.80*4.0-(0.90*4*0.1+3.14*0.2*0.2*4.0)]	m³	-3.55	
			<obj.obs.fi 600> -[[(1.10+0.6*1.0)*1.0*118.0+1.60*49.0*1.0]-(1.1*118*0.1+1.6*49.0*0.1+3.14*0.3*0.3*167.0)]	m³	-210.99	
			<obj.obs.fi 700> -[[(1.30+0.6*1.1)*1.1*68.0+1.75*1.1*368.0]-(1.3*68.0*0.1+1.75*368.0*0.1+3.14*0.35*0.35*436.0)]	m³	-614.06	
					RAZEM	565.81
23 d.1. 2	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	szt		
			10.00	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
24 d.1. 2	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	OST-00 SST-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; ele-ment o rozpiętości 4 m	szt		
			15.00	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
25 d.1. 2	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
26 d.1. 2	Wycena własna	OST-00 SST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	m-g		
			168.00	m-g	168.00	
					RAZEM	168.00
27 d.1. 2	Wycena własna	OST-00 SST-01	Pompowanie wody pompą do odwodnień powierzchniowych	m-g		
			300.00	m-g	300.00	
					RAZEM	300.00
1.3 Roboty montażowe						
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-02	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m ³		
			<Dn 160> 0.55*66.0*0.1	m ³	3.63	
			<Dn 200> 0.60*15.0*0.1	m ³	0.90	
			<Dn 300> 0.70*26.0*0.1	m ³	1.82	
			<Dn 350> 0.75*3.0*0.1	m ³	0.23	
			<Dn 400> 0.90*4.0*0.1	m ³	0.36	
			<Dn 600> 1.10*167.0*0.1	m ³	18.37	
			<Dn 700> 1.30*68.0*0.1+1.75*368.0*0.1	m ³	73.24	
					RAZEM	98.55
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 160 mm	m		
			66.00	m	66.00	
					RAZEM	66.00
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 200 mm	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-02	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 300 mm	m		
			26.00	m	26.00	
					RAZEM	26.00
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-02	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 350 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
33 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-03	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 400 mm	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-05	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 600 mm	m		
			167.00	m	167.00	
					RAZEM	167.00
35 d.1. 3	KNR-W 2-18 0407-06	OST-00 SST-02	Kanały z rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 700 mm	m		
			436.00	m	436.00	
					RAZEM	436.00
36 d.1. 3	KNR-W 2-18 0424-01	OST-00 SST-02	Łączenie rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 300 mm	złącz. m		
			2.00	złącz. m	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.1. 3	KNR-W 2-18 0424-05	OST-00 SST-02	Łączenie rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 600 mm	złącz. m		
			10.00	złącz. m	10.00	
					RAZEM	10.00
38 d.1. 3	KNR-W 2-18 0424-06	OST-00 SST-02	Łączenie rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 700 mm	złącz. m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27.00	złącz. m	27.00	
					RAZEM	27.00
39 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-02	Zaślepki do rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 200 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-02	OST-00 SST-02	Zaślepki do rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 300 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-03	OST-00 SST-02	Zaślepki do rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 400 mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.1. 3	KNR-W 2-18 0420-05	OST-00 SST-02	Zaślepki do rur kanalizacyjnych z PE, SN6 strukturalnych o śr. 600 mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-03	OST-00 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45 o złączach na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazem z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego D400	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-02	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	1.00	
			1.00	[0.5 m] stud.		
					RAZEM	1.00
45 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-05	OST-00 SST-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm z betonu B-45 o złączach na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazem z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego D400	stud.		
			22.00	stud.	22.00	
					RAZEM	22.00
46 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-02	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	3.00	
			3.00	[0.5 m] stud.		
					RAZEM	3.00
47 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 160mm	szt.		
			34.00	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
48 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 200mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 300mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 350mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 400mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
52 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 600mm 15.00	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
53 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż w ścianach studni żelbetowych przejść szczelnych do rur kanalizacyjnych PE o śr. 700mm 32.00	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
54 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0524-02	OST-00 SST-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym przykrawężnikowym żeliwnym D400 z kratą zatraskową 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
55 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0524-02	OST-00 SST-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym krawężnikowo-jezdniowym żeliwnym D400 z kratą zatraskową 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
56 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-02	Dostawa i montaż osadnika i separatora o parametrach technicznych nie gorszych od osadnika wirowego EOW-2L, Dn 2500 mm zintegrowanego z separatorem lamelowym Dn 2500 mm typ 100/1000 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1. 3	KNR 4-05I 0107-03	OST-00 SST-02	Przebudowa istniejących sieci wodociagowych w rejonie projektowanych wpustów z rur ciśnieniowych PE o śr. 110 mm 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
58 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 66.00	m m	 66.00	
					RAZEM	66.00
59 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15.00	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
60 d.1. 3	KNR 2-18 0804-04	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
61 d.1. 3	KNR 2-18 0804-05	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 350-400 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
62 d.1. 3	KNR 2-18 0804-07	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 167.00	m m	 167.00	
					RAZEM	167.00
63 d.1. 3	KNR 2-18 0804-08	OST-00 SST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm 436.00	m m	 436.00	
					RAZEM	436.00
64 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-02	Układanie rur ochronnych dwupółwkowych Arot A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 2.0*10	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
65 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-02	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur ruroc.w jezniach: < D2- D16 fi 700> 1.75*1.0*368.0-3.14*0.35*0.35*368.0 < D16- D18 fi 600> 1.60*0.9*49.0-3.14*0.35*0.35*49.0	m³ m³ m³	 502.45 51.71	
					RAZEM	554.16

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 3	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-02	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <dn 160> [(0.55+0.6*0.56)*0.56*66.0-(0.55*66*0.1+3.14*0.08*0.08*66.0)] <dn 200> [(0.60+0.6*0.60)*0.60*15.0-(0.60*15.0*0.1+3.14*0.1*0.1*15.0)] <dn 300> [(0.70+0.6*0.70)*0.70*26.0-(0.70*26*0.1+3.14*0.15*0.15*26.0)] <dn 350> [(0.75+0.6*0.75)*0.75*3.0-(0.75*3*0.1+3.14*0.175*0.175*3.0)] <dn 400> [(0.90+0.6*0.80)*0.80*4.0-(0.90*4.0*0.1+3.14*0.2*0.2*4.0)] <dn 600> [(1.10+0.6*1.0)*1.0*118.0-(1.1*118*0.1+3.14*0.3*0.3*118.0)] <dn 700> [(1.30+0.6*1.1)*1.1*68.0-(1.3*68*0.1+3.14*0.35*0.35*68.0)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.79 7.27 16.73 2.19 3.55 154.27 111.61	
					RAZEM	323.41
67 d.1. 3	KNR 2-28 0502-02	OST-00 SST-02	Podłoża z betonu C12/15 grub. 10 cm - podbudowa rurociągu w wylocie do jeziora i rowu melioracyjnego 0.80*1.50+0.55*0.5	m ² m ²	 1.48	
					RAZEM	1.48
68 d.1. 3	KNR 2-01 0506-07	OST-00 SST-02	Plantowanie i profilowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III w wylocie do jeziora i rowu melioracyjnego 2.0*2.0+1.75*1.4	m ² m ²	 6.45	
					RAZEM	6.45
69 d.1. 3	KNR 2-01 0512-04	OST-00 SST-02	Umocnienie wylotów rurociągów do jeziora i rowu kamieniem łamanym na zaprawie cementowo-piaskowej (0.8+1.80)*0.5*1.20+(0.65+1.55)*0.5*0.70-(0.29+0.10)	m ² m ²	 1.94	
					RAZEM	1.94
70 d.1. 3	KNR 2-01 0508-02	OST-00 SST-02	Darniowanie skarp na płask 6.45-2.33	m ² m ²	 4.12	
					RAZEM	4.12
71 d.1. 3	Wycena własna	OST-00 SST-02	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L= 717,0m 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 RÓW ODWADNIAJĄCY						
72 d.2	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład < 1 - 2 > (0.44+0.2*0.725)*0.725*47.0 < 2 - 3 > (0.44+0.2*0.525)*0.525*42.0 < 3 - 4 > (0.44+0.2*0.415)*0.415*12.0 < 4 - 5 > (0.44+0.2*0.515)*0.515*18.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19.93 12.02 2.60 5.03	
					RAZEM	39.58
73 d.2	KNR 2-01 0421-03	OST-00 SST-01	Wykopy rowów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III < 1 - 2 > (0.44+2*0.74)*0.1*47.0 < 2 - 3 > (0.44+2*0.53)*0.1*42.0 < 3 - 4 > (0.44+2*0.43)*0.1*12.0 < 4 - 5 > (0.44+2*0.52)*0.1*18.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.02 6.30 1.56 2.66	
					RAZEM	19.54
74 d.2	KNR 2-01 0517-02	OST-00 SST-02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie piasku 119.00	m m	 119.00	
					RAZEM	119.00
75 d.2	KNR 2-01 0517-05	OST-00 SST-02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - wypełnienie przestrzeni za ściankami - grunt miejscowy przepuszczalny 19.54-0.44*0.1*119.0	m ³ m ³	 14.30	
					RAZEM	14.30
76 d.2	KNR 2-01 0415-02	OST-00 SST-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 19.54-14.30	m ³ m ³	 5.24	
					RAZEM	5.24
77 d.2	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wzdłuż krawędzi rowu 2*1.0*119.0	m ² m ²	 238.00	
					RAZEM	238.00