

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>N22 - 061 Zagospodarowanie terenu po byłym PGR Sopot - instalacja wodociągowa i kanalizacyjna cz. II</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>INSTALACJA SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.</b>			
1.1	KNR-W 2-01 0113-03 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (321.0+88.0+83.0+39.0)/1000	km		
			km	0.531	
				RAZEM	0.531
1.2	KNR 2-01 0126- 01 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (321.0+88.0+83.0+39.0)*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	584.100	
				RAZEM	584.100
1.3	KNR 2-01 0126- 02 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości (321.0+88.0+83.0+39.0)*1.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	584.100	
				RAZEM	584.100
1.4	KNR-W 2-01 0212-08 <sup>1)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (321.0+88.0+83.0+39.0)*(1.60+0.15-0.20*2)*0.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	645.165	
				RAZEM	645.165
1.5	KNR-W 2-01 0310-0501 <sup>1)</sup>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (321.0+88.0+83.0+39.0)*0.20*0.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.580	
				RAZEM	95.580
1.6	KNR-W 2-01 0312-0501 <sup>1)</sup>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 645.165+95.58-71.685	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	669.060	
				RAZEM	669.060
1.7	KNR 2-01 0229- 01 <sup>2)</sup>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (321.0+88.0+83.0+39.0)*1.10*0.20<nasunięcie humusu>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	116.820	
				RAZEM	116.820
1.8	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>3)</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (321.0+88.0+83.0+39.0)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.685	
				RAZEM	71.685
1.9	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 645.165+95.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	740.745	
				RAZEM	740.745
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA SANITARNE - ROBOTY MONTAŻOWE.</b>			
2.1	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 33.0+42.0+11.0+35.0+21.0<0+264 do 0+112> 28.0+88.0+48.0+15.0<0+264 do 0+112>	m		
			m	142.000	
			m	179.000	
				RAZEM	321.000
2.2	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 14.0+20.0+54.0<0+112 do 0+077>	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.3	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 45.0+38.0	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000
2.4	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wypusty na działki 3.0*5+3.0*8	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
2.5	KNR-W 2-18 0213-01 <sup>3)</sup>	Zasuwy do przyłączy domowych z gwintem wewn. i łączem ISO do rur PE fi 40 mm 6+9	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.6	KNR-W 2-18 0802-03 <sup>3)</sup>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNR-W 2-19 0102-01 <sup>4)</sup>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 321.0+88.0+83.0+39.0	m		
			m	531.000	
				RAZEM	531.000
2.8	KNR-W 2-18 0704-01 <sup>3)</sup>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(321.0+88.0+83.0)/200	200m -1 prób.	2.460	
				RAZEM	2.460
2.9	KNR-W 2-18 0707-01 <sup>3)</sup>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (321.0+88.0+83.0)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.460	
				RAZEM	2.460
2.10	KNR-W 2-18 0708-01 <sup>3)</sup>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (321.0+88.0+83.0)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.460	
				RAZEM	2.460
<b>3 45111200-0 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE.</b>					
3.1	KNR-W 2-01 0113-03 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.539	km km	0.539	
				RAZEM	0.539
3.2	KNR 2-01 0126- 01 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 539.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	646.800	
				RAZEM	646.800
3.3	KNR 2-01 0126- 02 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 539.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	646.800	
				RAZEM	646.800
3.4	KNR-W 2-01 0802-01 <sup>1)</sup>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (26.0+52.0+59.0+33.0+22.0+34.0)*(2.32+2.07+1.88+1.71+1.60+1.46+0.15*6-0.20*6*2)/6*1.00<K7, -K23, -K24, -K25, -K26, -K27, -K28> (27.0+22.0+23.0+45.0+48.0+48.0+28.0+27.0)*(2.59+2.49+2.37+2.15+1.92+1.83+1.70+1.56+0.15*8-0.20*8*2)/8*1.00<K6, -K30, -31,-K32,-K33, -K34, -K35, -K36, -K37> 10.0*(1.46+1.39+0.15*2-0.20*2*2)/2*0.90<K28, -29> 35.0*(1.56+1.39+0.15*2-0.20*2*2)/2*0.90<K37, -K38>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	359.340 489.435 10.575 38.588	
				RAZEM	897.938
3.5	KNR-W 2-01 0310-0501 <sup>1)</sup>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (26.0+52.0+59.0+33.0+22.0+34.0)*0.20*1.00<K7, -K23, -K24, -K25, -K26, -K27, -K28> (27.0+22.0+23.0+45.0+48.0+48.0+28.0+27.0)*0.20*1.00<K6, -K30, -31,-K32,-K33, -K34, -K35, -K36, -K37> 10.0*0.20*0.90<K28, -29> 35.0*0.20*0.90<K37, -K38>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.200 53.600 1.800 6.300	
				RAZEM	106.900
3.6	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>3)</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 372	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	372.000	
				RAZEM	372.000
3.7	KNR-W 2-01 0312-0801 <sup>1)</sup>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 106.90-372.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-265.100	
				RAZEM	-265.100
3.8	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>1)</sup>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 632.838	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	632.838	
				RAZEM	632.838
3.9	KNR 2-01 0229- 01 <sup>2)</sup>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 539.0*1.2*0.20<nasunięcie humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	129.360	
				RAZEM	129.360
3.10	KNNR 1 0605- 01 <sup>5)</sup>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. (26.0+52.0+59.0+27.0+22.0+23.0+45.0)/2*2 <Otwór geotechniczny Ot-2 woda gruntowa -1.60m, Ot-4 woda gruntowa -1.50m>	szt. szt.	254.000	
				RAZEM	254.000
3.11	KNR 2-01 8001- 01	Pompowanie wody za pomocą zespołu pompowo-próżniowego . (26.0+52.0+59.0+27.0+22.0+23.0+45.0)/20/2*24*3	m-g m-g	457.200	
				RAZEM	457.200



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNR 2-01 0616-01 <sup>2)</sup>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	45231300-8	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE.			
4.1	KNR-W 2-18 0408-03 <sup>3)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		26.0+52.0+59.0+33.0+22.0+34.0+10.0<K7, -K23, -K24, -K25, -K26, -K27, -K28, -29>	m	236.000	
		27.0+22.0+23.0+45.0+48.0+48.0+28.0+27.0+35.0<K6, -K30, -31,-K32,-K33, -K34, -K35, -K36, -K37, -K38>	m	303.000	
				RAZEM	539.000
4.2	KNR 9-20 0305-02 <sup>6)</sup>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 1,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym kl.A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym 3<K28/1.46m, K29/1.39m, K38/1.39m>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3	KNR 9-20 0305-02 <sup>6)</sup>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym kl.A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym 7<K25/1.88m, K26/1.71m, K27/1.60m, K34/1.82m, K35/1.83m, K36/1.70m, K37/1.56m>	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.4	KNR 9-20 0305-02 <sup>6)</sup>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym kl.A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym 5<K23/2.32m, K24/2.07m, K31/2.49m, K32/2.37m, K33/2.15m>	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.5	KNR 9-20 0305-02 <sup>6)</sup>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym kl.A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym 1<K30/2.59m>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNR 2-18 0802-01 <sup>7)</sup>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm 539.0/200	prob.		
			prob.	2.695	
				RAZEM	2.695
4.7	KNR 2-18 0804-02 <sup>7)</sup>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		539.0	m	539.000	
				RAZEM	539.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996