

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
<b>N22 - 059 Zagospodarowanie terenu po byłym PGR Sopot - instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</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 (353.5+175.0+220.0+139.0)/1000	km km	0.888	
				RAZEM	0.888
1.2	KNR 2-01 0126- 01 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (353.5+175.0+220.0+139.0)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.250	
				RAZEM	976.250
1.3	KNR 2-01 0126- 02 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości (353.5+175.0+220.0+139.0)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	976.250	
				RAZEM	976.250
1.4	KNR-W 2-01 0212-08 <sup>1)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (353.5+175.0+220.0+139.0)*0.90*(1.60+0.15-0.20*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1078.312	
				RAZEM	1078.312
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 (353.5+175.0+220.0+139.0)*0.90*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.750	
				RAZEM	159.750
1.6	KNR-W 2-01 0222-02 <sup>1)</sup>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1078.312	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1078.312	
				RAZEM	1078.312
1.7	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 159.75-119.812	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.938	
				RAZEM	39.938
1.8	KNR 2-01 0229- 01 <sup>2)</sup>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (353.5+175.0+220.0+139.0)*1.10*0.20<nasunięcie humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	195.250	
				RAZEM	195.250
1.9	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>3)</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (353.5+175.0+220.0+139.0)*0.90*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.812	
				RAZEM	119.812
1.10	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>1)</sup>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 1078.312+159.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1238.062	
				RAZEM	1238.062
1.11	KNR-W 2-18 0306-06 <sup>3)</sup>	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 125 mm w gruntach kat. III-IV 6<rejon 0+560>	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12		Odwodnienie wykopów podczas robót metodą ustaloną przez wykonawcę - rozliczenie pozycji na podstawie zapisów w dzienniku pompowań (kalkulacja własna) 206<Otwór geotechniczny Ot-4 woda gruntowa -1.50m, Ot-5 woda gruntowa - 1.10m>	m-g m-g	206.000	
				RAZEM	206.000
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA SANITARNE - ROBOTY MONTAŻOWE.</b>			
2.1	KNR-W 2-18 0109-07 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 125.0<od 0+165 do 0+290> 27.5+106.0+15.0+27.5+37.5+15.0< od 0+520 do skrzyżowania>	m m m	125.000 228.500	
				RAZEM	353.500
2.2	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 125.0<od 0+455 do 0+580>	m m	125.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		50.0< od 0+505 do 0+555> 16.0< przewiert 0+560>	m m	50.000 16.000	
				RAZEM	191.0 00
2.3	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 65.0+65.0<od 0+390 do 0+455 i 0+580 do 0+645> 35.0<od 0+290 do 0+325> 55.0< od 0+450 do 0+505>	m m m m	130.000 35.000 55.000	
				RAZEM	220.0 00
2.4	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>3)</sup>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 30.0+37.0<od 0+325 do 0+355 i 0+353 do 0+390> 25.0< od 0+645 do 0+670> 47.0< od 0+365 do 0+412>	m m m m	67.000 25.000 47.000	
				RAZEM	139.0 00
2.5	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*11+6.0*10	m m	93.000	
				RAZEM	93.00 0
2.6	KNR-W 2-18 0213-01 <sup>3)</sup>	Zasuwki do przyłączy domowych z gwintem wewn. i złączem ISO do rur PE fi 40 mm 10+11	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.00 0
2.7	KNR-W 2-18 0802-03 <sup>3)</sup>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 150 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.00 0
2.8	KNR-W 2-18 0802-01 <sup>3)</sup>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 80 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.00 0
2.9	KNR-W 2-18 0802-01 <sup>3)</sup>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 50 mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.00 0
2.10	KNR-W 2-18 0219-03 <sup>3)</sup>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2< 0+290 i 0+525>	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR-W 2-19 0102-01 <sup>4)</sup>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 353.5+191.0+220.0+139.0+93.0	m m	996.500	
				RAZEM	996.5 00
2.12	KNR-W 2-18 0704-02 <sup>3)</sup>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  353.5/200	200 m -1 prób . 200 m -1 prób .	1.768	
				RAZEM	1.768
2.13	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  (175.0+220.0+139.0)/200	200 m -1 prób . 200 m -1 prób .	2.670	
				RAZEM	2.670
2.14	KNR-W 2-18 0707-01 <sup>3)</sup>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		(353.5+175.0+220.0+139.0)/200	odc. 200 m	4.438	
				RAZEM	4.438
2.15	KNR-W 2-18 0708-01 <sup>3)</sup>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  (353.5+175.0+220.0+139.0)/200	odc. 200 m odc. 200 m	4.438	
				RAZEM	4.438
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>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 0.983	km km	 0.983	
				RAZEM	0.983
3.2	KNR 2-01 0126- 01 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*1.20<0+150 do K11 do K18> (25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*1.20<K5 do K39 do K48> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*1.20<K3 do K89 do K101>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245.400 430.800 503.400	
				RAZEM	1179. 600
3.3	KNR 2-01 0126- 02 <sup>2)</sup>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości (20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*1.20<0+150 do K11 do K18> (25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*1.20<K5 do K39 do K48> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*1.20<K3 do K89 do K101>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245.400 430.800 503.400	
				RAZEM	1179. 600
3.4	KNR-W 2-01 0802-01 <sup>1)</sup>	Wykopy z zasypianiem, 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 (31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*(2.46+2.30+2.19+1.80+1.47+1.39+0.15*6-0.20*6*2)/6*1.00<0+150 do K13 do K18> (33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*(2.34+2.52+2.29+2.14+2.28+2.02+1.86+1.74+1.39+0.15*9-0.20*9*2)/9*1.00<K39 do K48> (39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*(2.59+2.40+2.23+2.11+1.68+1.40+0.15*6-0.20*6*2)/6*1.00<od K96 do K101>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 225.790 511.673 295.479	
				RAZEM	1032. 942
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 wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*0.20*1.00<0+150 do K13 do K18> (33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*0.20*1.00<K39 do K48> (39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*0.20*1.00<od K96 do K101> (23.0+27.5)*0.20*1.00<0+150 do K13> (25.0+52.0)*0.20*1.00<K5 do K40> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0)*0.20*1.00<K3 do K89 do K96>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.800 56.400 32.500 10.100 15.400 51.400	
				RAZEM	192.6 00
3.6	KNR-W 2-01 0808-01 <sup>1)</sup>	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (23.0+27.5)*(2.81+2.60+2.46+0.15*3-0.20*3*2)/3*1.00<0+150 do K13> (25.0+52.0)*(4.09+3.45+2.34+0.15*3-0.20*3*2)/3*1.00<K5 do K40> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0)*(3.41+3.47+3.06+2.74+2.80+2.98+2.83+2.71+2.59+0.15*9-0.20*9*2)/9*1.00<K3 do K89 do K96>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.853 234.337 695.042	
				RAZEM	1049. 232
3.7	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>3)</sup>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*1.0*0.15<0+150 do K11 do K18> (25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*1.0*0.15<K5 do K39 do K48> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*1.0*0.15<K3 do K89 do K101>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.675 53.850 62.925	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
				RAZEM	147.4 50
3.8	KNR-W 2-01 0312-0801 <sup>1)</sup>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 192.600-147.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.150	
				RAZEM	45.15 0
3.9	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>1)</sup>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 2127.324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2127.324	
				RAZEM	2127. 324
3.10	KNR 2-01 0229- 01 <sup>2)</sup>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II. Nasunięcie humusu (20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0+26.0+17.0)*1.20*0.20<0+150 do K11 do K18, nasunięcie humusu> (25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5)*1.20*0.20<K5 do K39 do K48, nasunięcie humusu> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0+23.0+27.5+39.0)*1.20*0.20<K3 do K89 do K101, nasunięcie humusu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.080 86.160 100.680	
				RAZEM	235.9 20
3.11	KNNR 1 0605-01 <sup>5)</sup>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0)/2*2<0+150 do K11 do K18> <Otwór geotechniczny Ot-4 woda gruntowa -1.50m, Ot-5 woda gruntowa -1.10m> (25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0)/2*2<K5 do K39 do K48> (34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0)/2*2<K3 do K89 do K101>	szt. szt. szt. szt.	161.500 285.500 330.000	
				RAZEM	777.0 00
3.12	KNR 2-01 8001- 01	Pompowanie wody za pomocą zespołu pompowo-próżniowego . (161.5+285.5+330.0)/20/2*24*3	m-g m-g	1398.600	
				RAZEM	1398. 600
3.13	KNR 2-01 0616- 01 <sup>2)</sup>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.00 0
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE.</b>			
4.1	KNR-W 2-18 0408-03 <sup>3)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  20.0+23.0+27.5+31.0+25.0+35.0+26.0+17.0<0+150 do K11 do K18> 25.0+52.0+33.0+47.0+31.5+32.0+32.0+33.0+25.0+48.5<K5 do K39 do K48> 34.0+42.0+23.0+28.0+45.0+31.0+29.0+25.0+39.0+34.0+23.0+27.5+39.0<K3 do K89 do K101>	m m m m	204.500 359.000 419.500	
				RAZEM	983.0 00
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 4<K17/1.47m, K18/1.39m, K48/1.39m, K101/1.40m>	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 4<K16/1.80m, K46/1.86m, K47/1.74m, K100/1.68m>	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 11<K13/2.46m, K14/2.30m, K15/2.18m, K40/2.34m, K42/2.29m, K43/2.14m, K44/2.28m, K45/2.02m, K97/2.40m, K98/2.23m, K99/2.11m>	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.00 0
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 9<K11/2.81m, K12/2.60m, K41/2.52m, K91/2.74m, K92/2.80m, K93/2.98m, K94/2.83m, K95/2.71m, K96/2.59m>	szt. szt.	9.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
				RAZEM	9.000
4.6	KNR 9-20 0305-02 <sup>6)</sup>	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym kl.A15 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym 3<K39/3.45m, K89/3.47m, K90/3,06m>	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.7	KNR 2-18 0804-02 <sup>7)</sup>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		983.0	m	983.000	
				RAZEM	983.000

## 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

*T. Ryszak*