

---

**PRZEDMIAR SIECI**

BUDOWA INKUBATORA LOGISTYCZNEGO - PN. "ROTTERDAM INC" : "BUDOWA INKUBATORA LOGISTYCZNEGO - PN. " ROTTERDAM INC.", ZLOKALIZOWANEGO W KIEL-  
CACH  
UL. OLSZEWSKIEGO NA DZ. NR EWID. 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493 : DZ NR: 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493, 0005, KIELCE  
KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY REPREZENTUJĄCY GMINĘ : KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY REPREZENTU-  
JĄCY GMINĘ KIELCE  
UL. OLSZEWSKIEGO 6, 25-663 KIELCE : UL. OLSZEWSKIEGO 6, 25-663 KIELCE  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieci sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0319-02				
1.1		404.45	m <sup>3</sup>	404.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.450</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0324-02	768.72	m <sup>2</sup>	768.720	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>768.720</b>
3	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-06				
1.1		35.56/0.2	m <sup>2</sup>	177.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.800</b>
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
1.1		91.89	m <sup>3</sup>	91.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.890</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
1.1		266.41	m <sup>3</sup>	266.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.410</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
1.1		358.3	m <sup>3</sup>	358.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.300</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07	404.45-266.41	m <sup>3</sup>	138.040	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>138.040</b>
8		Utylizacja urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		138.04	m <sup>3</sup>	138.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.040</b>
9	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb.do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
1.1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02				
1.2	z.sz.3.4. 9908	10.71	m	10.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.710</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03				
1.2	z.sz.3.4. 9908	44.62	m	44.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.620</b>
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-05				
1.2	z.sz.3.4. 9908	99.85	m	99.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.850</b>
13	KNR-W 2-18	montaż kanałów deszczowych z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 Dz110x10	szt.		
d.1.	0421-01				
1.2	z.sz.3.4. 9908	14.36	szt.	14.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 1.2 z.sz.3.4. 9908	montaż kanałów deszczowych z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 Dz110x10	szt.		
		14.36	szt.	14.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.360</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z deflektorem	stud.		
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 1.2	Separator z osasnikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0524-01 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20		montaż zbiornika retencyjnego z rur PEHD SN8, DN2400, L = 9,72 m, V =40, 72 m3 oraz regulatorem przepływu o wydatku Q =10 l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21		montaż pompowni wód deszczowych o wydatku Q = 10 l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy kd ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		169.54	m	169.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.540</b>
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Prace ziemne</b>			
<b>1</b>					
25	KNR 2-01 d.1. 0319-02 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		143.26	m <sup>3</sup>	143.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.260</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0324-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór- ką	m <sup>2</sup>		
		324.18	m <sup>2</sup>	324.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.180</b>
27	KNR 2-28 d.1. 0501-06 2.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		16.21/0.2	m <sup>2</sup>	81.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>81.050</b>
28	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
2.1		30.4	m <sup>3</sup>	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
2.1		96.09	m <sup>3</sup>	96.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.090</b>
30	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
2.1		30.4+96.09	m <sup>3</sup>	126.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.490</b>
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
2.1		143.26-96.09	m <sup>3</sup>	47.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.170</b>
32	kalk. własna	Utylizacja urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2.1		47.17	m <sup>3</sup>	47.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.170</b>
33	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
2.1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>					
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02				
2.2	z.sz.3.4. 9908	14.85	m	14.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.850</b>
35	KNR-W 2-18	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 100 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0414-01				
2.2	z.sz.3.4. 9908	3.86	m	3.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
36	KNR-W 2-18	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0109-01				
2.2	z.sz.3.9. 9907	73.22	m	73.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.220</b>
37	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-01				
2.2		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnia schładzająca z osadnikiem	stud.		
d.1.	0513-01				
2.2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-18	montaż komory zasuw z wyposażeniem	stud.		
d.1.	0513-05				
2.2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40		montaż pompowni sanitarnej Q = 3 l/s	kpl.		
d.1.					
2.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	0706-02				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy KS ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91.93	m	91.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.930</b>
<b>1.3</b>		<b>Wodociąg</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Prace ziemne</b>			
<b>1</b>					
44 d.1. 3.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		127.58	m <sup>3</sup>	127.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.580</b>
45 d.1. 3.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		291.34	m <sup>2</sup>	291.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.340</b>
46 d.1. 3.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		12.09/0.2	m <sup>2</sup>	60.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.450</b>
47 d.1. 3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		22.39	m <sup>3</sup>	22.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.390</b>
48 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		92.78	m <sup>3</sup>	92.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.780</b>
49 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		22.39+92.78	m <sup>3</sup>	115.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.170</b>
50 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		127.58-92.78	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
51 d.1. 3.1	kalk. własna	Utylizacja urobku	m <sup>3</sup>		
		34.8	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
52 d.1. 3.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>					
53 d.1. 3.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		66.19	m	66.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.190</b>
54 d.1. 3.2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2.84	m	2.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.840</b>
55	KNR-W 2-18 d.1. 0102-01 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr. nominalnej 65 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 2-18 d.1. 0206-02 3.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57		zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.1. 3.2		15000	kpl.	15000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15000.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.1. 0705-01 3.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		69.03	m	69.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.030</b>
<b>1.4</b>		<b>Ciepłociąg</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Prace ziemne</b>			
<b>1</b>					
60	KNR 2-01 d.1. 0319-02 4.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		103.1	m <sup>3</sup>	103.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.100</b>
61	KNR 2-01 d.1. 0324-02 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		246.2	m <sup>2</sup>	246.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.200</b>
62	KNR 2-28 d.1. 0501-06 4.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		8.86/0.2	m <sup>2</sup>	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
63	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		17.7	m <sup>3</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
64	KNR 2-01 d.1. 0230-02 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		102.25	m <sup>3</sup>	102.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.250</b>
65	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17.7+102.25	m <sup>3</sup>	119.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.950</b>
66	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		103.1-102.25	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
67	kalk. własna d.1. 4.1	Utylizacja urobku	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0607-01 4.1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb.do 4 m	szt.		
		75	szt.	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>					
69	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm)	m		
d.1.	0501-01				
4.2		96.27	m	96.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.270</b>
70	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.	0503-01				
4.2		96.27/2	złącz.	48.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.135</b>
71	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 45 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm	kol.		
d.1.	0509-05				
4.2		8+6	kol.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
d.1.	0505-02				
4.2		49	muf.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
73	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 65-125 mm	szt.		
d.1.	0113-02				
4.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.1.	0521-01				
4.2		49	połącz.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
75	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1.	0208-01				
4.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-20	Zasuwy stalowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
d.1.	0302-01				
4.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 2-19	Oznakowanie trasyciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
4.2		96.27	m	96.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.270</b>
78	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	0523-01				
4.2		2	pom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>