

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze ST WOD 01 p.5.1</b>				
1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich	ha		
d.1.					
1		140.00*5.00/10000	ha	0.070	
				RAZEM	0.070
3	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich	ha		
d.1.					
1		230.00*3.00/10000 (48.00*5.00+24.00*5.00)/10000	ha ha ha	0.069 0.036	
				RAZEM	0.105
4	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.					
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 1 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.					
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 1 0104-05	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.(poz. 1,4,5)	mp		
d.1.					
1		0.07*10+0.24*12+0.42*10	mp	7.780	
				RAZEM	7.780
9	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.					
1		0.05*10	mp	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi i drągowiny na odległość do 2km. (poz. 1,2,3,4,5)	mp		
d.1.					
1		0.06*10+0.07*286.00+0.105*286.00+0.42*12+1.35*10	mp	69.190	
				RAZEM	69.190
11	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.					
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy nawierzchni gruntowej pobocza drogi powiatowej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		502.00*1.00*0.15	m <sup>3</sup>	75.300	
				RAZEM	75.300
14	KNNR 1 0113-02	Jw - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
		75.30	m <sup>3</sup>	75.300	
				RAZEM	75.300

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy nawierzchni gruntowej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - w terenie nieużytków  530.00*1.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.500	  79.500
				RAZEM	79.500
16 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Jw. - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3  79.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.500	  79.500
				RAZEM	79.500
17 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - teren rolny  132.00*1.00*0.15 87.00*1.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19.800 13.050	  32.850
				RAZEM	32.850
18 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Jw. - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3  32.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.850	  32.850
				RAZEM	32.850
<b>1.2 Roboty ziemne ST WOD 01 p. 5.2, 5.3, 5.4, 5.5</b>					
19 d.1. 2	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II  502.00*1.25*0.9 30.5*2.15*0.9 2.50*2.50*2.20*2 15.5*2.26*0.90 194.00*1.45*0.90 309.00*1.45*0.90 8.00*1.70*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  564.750 59.018 27.500 31.527 253.170 403.245 12.240	  1351.450
				RAZEM	1351.450
20 d.1. 2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wymiana gruntu)  200.00*0.40*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.000	  72.000
				RAZEM	72.000
21 d.1. 2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. V z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wymiana gruntu)  200.00*1.20*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  216.000	  216.000
				RAZEM	216.000
22 d.1. 2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające za każdy rozp. 1 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. III-IV)  72.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.000	  72.000
				RAZEM	72.000
23 d.1. 2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające za każdy rozp. 1 km odl. transportu ziemi ponad 1 kmsamochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. V)  216	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  216.000	  216.000
				RAZEM	216.000
24 d.1. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1205.00*1.75*2 30.50*2.15*2 15.50*2.26*2 8.00*1.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4217.500 131.150 70.060 27.200	  4445.910
				RAZEM	4445.910
25 d.1. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studnie zasuw na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.5*2.2*4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.000	  44.000
				RAZEM	44.000
26 d.1. 2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - z odkładu 1351.449 studnie -3.14*0.49*4.4 rury -3.14*0.003*1251.00 rury -3.14*0.002*8.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1351.449 -6.770 -11.784 -0.050	  1332.845
				RAZEM	1332.845

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	KNNR 1 0214-05  rury podsypka	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II (wymiana gruntu rodzimego na piasek)	m <sup>3</sup>		
		72+216	m <sup>3</sup>	288.000	
		-(3.14*0.003*200.00) -(200.00*0.90*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-1.884 -27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.116</b>
28 d.1. 2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		(poz. 13 - 18)	m <sup>3</sup>	251.000	
		502.00*1.00*0.50	m <sup>3</sup>	159.000	
		530.00*1.00*0.30	m <sup>3</sup>	39.600	
		132.00*1.00*0.3 87.00*1.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.700</b>
29 d.1. 2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	475.700	
		475.700			
				<b>RAZEM</b>	<b>475.700</b>
30 d.1. 2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	475.700	
		475.700			
				<b>RAZEM</b>	<b>475.700</b>
31 d.1. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - pobocze drogi powiatowej, nieużytki, grunty rolnicze	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2008.000	
		502.00*4.00	m <sup>2</sup>	1284.000	
		(530.00-209.00)*4.00	m <sup>2</sup>	876.000	
		(132.00+87.00)*4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>4168.000</b>
32 d.1. 2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu na terenach poleśnych	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	836.000	
		209.00*4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>836.000</b>
33 d.1. 2	KNNR 1 0205-03	Wywóz nadmiaru gruntu z odkładu koparkami przedsięwziętymi o poj. łuzki 0,40m3 z transportem samochodami samowył. na odl. do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.763	
		6.763	m <sup>3</sup>	11.784	
		11.784	m <sup>3</sup>	0.0502	
		0.0502			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.597</b>
34 d.1. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głę- bokości 4 m.	szt.		
			szt.	230.000	
		230			
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
35 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
			godz.	250.000	
		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>1.3 Roboty montażowe ST WOD 02 p.5</b>					
36 d.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod rurociągi z piasku grub. warstwy 15 cm - wykop z wymianą gruntu	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.000	
		200.00*0.15*0.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37 d.1. 3	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PVC ciśnieniowe PN10 kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm - odgałęzienia do hydrantów HP2 i HP3	m		
			m	5.500	
		5.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
38 d.1. 3	KNNR 11 0301-02	Rurociągi jw. o śr. zewn. 110 mm	m		
			m	1218.000	
		505.00+713.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.000</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 67.00	m		
			m	67.000	
				RAZEM	67.000
40 d.1. 3	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane studni zasuw 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1. 3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik fi 110/90mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1. 3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwudzielna dla połączeń rur PVC fi 110mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki	szt		
			szt	6.000	
			szt	4.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF I=1,0m (HP1) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz specjalny dla rur PVC PN10 dn=100mm (ZW1 i ZW2) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz specjalny dla rur PE 100 PN10 dn=100mm (ZW1 i ZW2) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1. 3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuki	szt		
			szt	2.000	
			szt	2.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1. 3	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II (droga powiatowa) 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1. 3	KNNR 4 1206-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II ( rzeka Oronka) 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów PVC o śr.110 mm w rurach ochronnych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów PE o śr.110 mm w rurach ochronnych przy zasosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.1. 3	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszetą integra 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 3	KNNR 11 0405-05	Studnie zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.1. 3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.75*0.75*0.20*2	m <sup>3</sup>	0.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.707</b>
56 d.1. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu B15	m <sup>3</sup>		
	trójniki	0.03*3	m <sup>3</sup>	0.090	
	łuki	0.086*10	m <sup>3</sup>	0.860	
	końc.ruroc.	0.07*1	m <sup>3</sup>	0.070	
	zasuw	0.015*5	m <sup>3</sup>	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.095</b>
<b>2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne ST WOD 01 p.5.2, 5.3, 5.4</b>					
57 d.2. 1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		109.00*1.7*0.9	m <sup>3</sup>	166.770	
		1.50*1.50*1.70*2	m <sup>3</sup>	7.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.420</b>
58 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		109.0*1.7*2	m <sup>2</sup>	370.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.600</b>
59 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studnie zasuw na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.70*4*2	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
60 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
	studnie	174.42	m <sup>3</sup>	174.420	
	rury	-3.14*0.0625*2.40	m <sup>3</sup>	-0.471	
		-3.14*0.0004*109.00	m <sup>3</sup>	-0.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.812</b>
61 d.2. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.471+0.136	m <sup>3</sup>	0.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.607</b>
<b>2.2 Roboty montażowe ST WOD 02 p.5</b>					
62 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
		37.00+28.00+33.00+24.00	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
63 d.2. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm, gwint połączeniowy 11/4"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64 d.2. 2	KNNR 11 0304-01	Zasuw do przyłączy domowych żeliwne klinowe obustronnie gwintowane z obudową na rurociągach PE40mm; dn=32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.2. 2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5*2	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66 d.2. 2	KNNR 4 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych, zawory kulowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**wodociąg - ulica Starowiejska w Orońsku**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.2. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.2. 2	KNNR 11 0406-03	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 500 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.2. 2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat.I-II	m		
		13.00	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
71 d.2. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach ochronnych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych	m		
		13.00	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
72 d.2. 2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - manszetą integra	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>