

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i remont Budynku Mieszkalnego oraz rozbudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania Budynku Biurowego na Budynek Mieszkalny wraz z wymianą wewnętrznej instalacji gazowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spokojna 16, działka ewidencyjna: 21135/1, 21135/2, 21136 Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Plac gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka  
BRANŻA : Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Budynek A</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaż</b>			
1	SST-1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
2	SST-1	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z polipropylenu o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej	m		
d.1.2			139	m	139.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
3	SST-1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	SST-1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2			26	kpl.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	SST-1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 300x400 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x400 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x600 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x720 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x920 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x1000 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	SST-1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x520 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	SST-1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S 600x400 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	SST-1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S 600x800 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	SST-1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S 600x1000 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST-1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600x920 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
16	SST-1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 50/170 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
17	SST-1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 60/170 z zaworami termostatycznymi	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
18	SST-1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.			26	szt.	26.000	
2					RAZEM	26.000
19	SST-1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1.			26	urządź	26.000	
2					RAZEM	26.000
20	SST-1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			139	m	139.000	
2					RAZEM	139.000
21	SST-1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.			1	próba	1.000	
2					RAZEM	1.000
22	SST-1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.			10	szt.	10.000	
2					RAZEM	10.000
23	SST-1	KNR-W 2-15 0404-02	Tuleje ochronne	m		
d.1.		analiza indywidualna	3.50	m	3.500	
2					RAZEM	3.500
<b>1.3</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
24	SST-1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			45	m	45.000	
3					RAZEM	45.000
25	SST-1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			30	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
26	SST-1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			25	m	25.000	
3					RAZEM	25.000
27	SST-1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			10	m	10.000	
3					RAZEM	10.000
28	SST-1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
3					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
30 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ BA w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
37 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowa dla NP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne do WC pralki i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
41 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węzai o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 i węzownicą Q 13kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  110	m  prób.  m	   110.000	  1.000
					RAZEM	110.000
45 d.1. 3	SST-1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej  11	szt.  szt.	  11.000	
					RAZEM	11.000
46 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0404-02 analiza indywidualna	Tuleje ochronne  3.50	m  m	  3.500	
					RAZEM	3.500
47 d.1. 3	SST-1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  110	m  m	  110.000	
					RAZEM	110.000
48 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych  16	m  m	  16.000	
					RAZEM	16.000
49 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  3	szt.  szt.	  3.000	
					RAZEM	3.000
50 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe z węzłem półsztywnym o dł. 30 mb  3	szt.  szt.	  3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0134-09	Zawór pierwszeństwa DN 40  1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające z kurkiem spustowym w instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA w instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych  16	m  m	  16.000	
					RAZEM	16.000
55 d.1. 3	SST-1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3  16	m  prób.  m	   16.000	  3.000
					RAZEM	16.000
<b>1.4</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
56 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  7	m  m	  7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
58 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
59 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
60 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
61 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			16	podej.	16.000	
					RAZEM	16.000
62 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			8	podej.	8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0216-01	Odpływ liniowy prysznicowy	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.1. 4	SST-1	KNR-W 5 0410-03	Wentylatory łazienkowy	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
67 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
69 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
71 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-02 1218-02 analogia	Poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna 60 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-02 1218-02 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-02 1218-02 analogia	Poręcz WC kątowa 30x61 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1. 4	SST-1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
76 d.1. 4	SST-1	KNR-W 2-15 0404-02 analiza indywidualna	Tuleje ochronne	m		
			3.50	m	3.500	
					RAZEM	3.500
1.5			<b>Instalacja gazowa</b>			
77 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy kondensacyjny wiszący Q-38 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
79 d.1. 5	SST-1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
80 d.1. 5	SST-1	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg.	przej.		
			3	przej.	3.000	
					RAZEM	3.000
81 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż z wyzwalaczem termicznym EIS 60 - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-17 0137-01	Kanał nawiewny typ Z 200x150 z kratką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-17 0137-01	Przewód powietrzno spalinowy 125/80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory odcinające o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1. 5	SST-1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	SST-1	analiza indywidualna	Wpięcie instalacji do istniejącej skrzynki gazowej	kpl		
d.1.			1	kpl	1.000	
5					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Rurociągi c.o.; c.w.u i cyrkulacji w gruncie</b>			
87	SST-1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2			12*1.10*1.50	m <sup>3</sup>	19.800	
					RAZEM	19.800
88	SST-1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2			0.15*0.50*12	m <sup>3</sup>	0.900	
					RAZEM	0.900
89	SST-1	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych poczwórnych w płaszczu HDPE	m		
d.2			2x 25x2,3 PE-Xa 1x 20x2,8 PE-Xa 1x25x3,5 PE-Xa 12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
90	SST-1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 25x2,3 mm	m		
d.2			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
91	SST-1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
92	SST-1	KNR-W 2-18 0511-02	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2			0.15*0.50*12	m <sup>3</sup>	0.900	
					RAZEM	0.900
93	SST-1	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.2			poz.87	m <sup>3</sup>	19.800	
					RAZEM	19.800
94	SST-1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu wodociągowego przez ściany murowane grub. 2 cegły w tulejach	przej.		
d.2			2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	SST-1	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.2			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
96	SST-1	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów	odcinek		
d.2			1	odcinek	1.000	
					RAZEM	1.000