

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>			
1	KNNR 5	Grzejnik elektryczny o mocy 500W	szt.		
d.1	0406-02				
	SST-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt.		
d.1	0406-02				
	SST-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
3	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
d.2	05				
	SST-01				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
d.2	05				
	SST-01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	S 215 0900-	Rurociągi z rur PEX 25x3,5 mm	m		
d.2	05				
	SST-01				
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2	0106-04				
	SST-01				
		poz.3	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2	0106-04				
	SST-01				
		poz.4	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.2	0106-04				
	SST-01				
		poz.5	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01				
	SST-01				
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-04				
	SST-01				
		poz.3+poz.4+poz.5	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
11	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
	SST-01				
		poz.10	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>2*2 <WC>1*2 <zlew>2*2 <złączka>1*2 <pisuar>1*1	szt.		
d.2	0116-01				
	SST-01				
			szt.	4.000	
			szt.	2.000	
			szt.	4.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory do WC o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0135-02				
	SST-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
	SST-01				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	SST-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	SST-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Baterie pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	SST-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	SST-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do umywalki i zlewozmywaka o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0135-02				
	SST-01				
		2*[2+2]	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0131-01				
	SST-01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR-W 2-15	Podgrzewacz wody podumywalkowy 10 dm3	kpl.		
d.2	0143-01				
	SST-01				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-15	Podgrzewacz wody podumywalkowy 15 dm3	kpl.		
d.2	0143-01				
	SST-01				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
23	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02				
	SST-01				
		0.5*0.4*23	m <sup>3</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0312-01				
	SST-01				
		23*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-04				
	SST-01				
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-02				
	SST-01				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3	0205-04				
	SST-01				
		10+2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02				
	SST-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05				
	SST-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0211-01 SST-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<umywalka>2	szt.	2.000	
		<zlewozmywak>2	szt.	2.000	
		<pisuar>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 4 d.3 0211-03 SST-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia SST-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 SST-01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 SST-01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0229-05 SST-01	Zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-15 d.3 0221-02 SST-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 SST-01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.3 0221-02 SST-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem poręczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0234-01 SST-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
40	KNR-W 2-17 d.4 0122-01 SST-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
41	KNR-W 2-17 d.4 0122-02 SST-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
42	KNR-W 2-17 d.4 0122-03 SST-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR-W 2-16 d.4 0312-01 SST-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 kanałów prostokątnych i okrągłych	m <sup>2</sup>		
		poz.40+poz.41+poz.42	m <sup>2</sup>	25.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
44	KNR 2-17 d.4 0155-03 SST-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.4 0140-01 SST-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	analiza włas- na d.4 SST-01	Centrala wentylacyjna N1-W1. Dostawa, montaż i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-17 d.4 0321-02 SST-01	Nagrzewnica wstępna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17 d.4 0321-02 SST-01	Nagrzewnica wtórna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0436-01 ana- logia SST-01	Regulacja instalacji wentylacyjnej	urz.		
		13	urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50	KNR 2-17 d.4 0145-03 SST-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-17 d.4 0149-03 SST-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-17 d.4 0146-02 SST-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA FREONOWE</b>			
53	KNR-W 2-17 d.5 0202-07 SST-01	Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna grzanie / chłodzenie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 7-24 d.5 0153-08 SST-01	Agregat zewnętrzny grzanie / chłodzenie 6,6 kW / 6,2 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 7-24 d.5 0235-01 SST-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNR 7-24 d.5 0235-01 SST-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR 7-24 d.5 0235-02 SST-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 7-24 d.5 0501-01 SST-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 7-24 d.5 0514-10 SST-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 7-24 d.5 0515-10 SST-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-24 d.5 0516-10 SST-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNZ 15 23- d.5 01 SST-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,4 mm	m		
		poz.55	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNZ 15 23- d.5 01 SST-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,5 mm	m		
		poz.56	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNZ 15 23- d.5 01 SST-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
		poz.57	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.5 0110-02 SST-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.5 0116-02 SST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>