

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Usług Publicznych w Opolu - zadanie 2  
ADRES INWESTYCJI : Opole  
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej w Opolu  
ADRES INWESTORA : ul. Ozimska 19 45-057 Opole  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Barbara Dereś  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332300-6	kan sanitarna podposadzkowa	1	20
2	45332300-6	instalacja kan sanitarnej	21	40
3		Instalacja skroplin	41	45
4	45332200-5	instalacja wody p/poż	46	64
5	45331100-7	instalacja c.o.	65	141
6	45331100-7	instalacja ciepła technologicznego	142	165
7	45331100-7	Inst. nawilżaczy parowych	166	167
8	45332200-5	instalacja wody	168	199
9	45332300-6	kanalizacja deszczowa	200	210

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45332300-6	<b>kan sanitarna podposadzkowa</b>			
1 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 3	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 4	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 5	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 6	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 7	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 8	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 9	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1	ST-IS	kalk. własna	Pompownia sanitarna nr 10	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
12 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
13 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
14 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
15 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
16 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
18 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	ST-IS	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
20 d.1	ST-IS	kalk. własna	Studzienka schładzająca 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>instalacja kan sanitarnej</b>			
21 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 420	m m	 420,00	
					RAZEM	420,00
22 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 198	m m	 198,00	
					RAZEM	198,00
23 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 76	m m	 76,00	
					RAZEM	76,00
24 d.2		KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
25 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
26 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0218-01	Kratki ściekowe, wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
27 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 25	kpl. kpl.	 25,00	
					RAZEM	25,00
28 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0230-01	umywalki dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki podwójne zintegrowane z blatem 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 24	kpl. kpl.	 24,00	
					RAZEM	24,00
31 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
33 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
34 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
35 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy techniczne 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.2	ST-IS	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST-IS d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 57	podej. podej.	 57,00	
					RAZEM	57,00
38	ST-IS d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 31	podej. podej.	 31,00	
					RAZEM	31,00
39	ST-IS d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Kratki ściekowe, wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
40	ST-IS d.2	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
<b>3</b>			<b>Instalacja skroplin</b>			
41	ST-IS d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 900	m m	 900,00	
					RAZEM	900,00
42	ST-IS d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 310	m m	 310,00	
					RAZEM	310,00
43	ST-IS d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 140	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
44	ST-IS d.3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 150	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
45	d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony ściennie skroplin 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
<b>4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>instalacja wody p/poż</b>			
46	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 230	m m	 230,00	
					RAZEM	230,00
47	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 178	m m	 178,00	
					RAZEM	178,00
48	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
49	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
50	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
51	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	ST-IS d.4	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. 33 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 26+5+7	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00
56 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.4	ST-IS	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.46+poz.47+poz.49	m prób. m	  424,00	1,00
					RAZEM	424,00
59 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.46	m prób. m	  230,00	1,00
					RAZEM	230,00
60 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.46+poz.47+poz.48	m m	 426,00	
					RAZEM	426,00
61 d.4	ST-IS	KNR 9-25 0105-09	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 80-89 mm otulinami o grubości 25 mm poz.46	m m	 230,00	
					RAZEM	230,00
62 d.4	ST-IS	KNR 9-25 0105-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm poz.47	m m	 178,00	
					RAZEM	178,00
63 d.4	ST-IS		Montaż kabla grzewczego pod otuliną (250m) 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.4	ST-IS	KNR-W 2-15 0144-03	Zestaw hydroforowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>45331100-7</b>	<b>instalacja c.o.</b>			
65 d.5	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/500 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.5	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s/600/500 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.5	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s/600/600 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
68 d.5	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s/600/700 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
69 d.5	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21s/600/800 3	szt. szt.	 3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
70	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/400	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/400 z dodatkowym ocynkiem	szt.		
d.5			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
72	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/500	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/600	szt.		
d.5			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
74	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/700	szt.		
d.5			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
75	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/700 z dodatkowym ocynkiem	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
76	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/600/800	szt.		
d.5			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
77	ST-IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/900/1100	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/600/1200	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytywne 33/600/900	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytywne 33/600/1300	szt.		
d.5			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
81	ST-IS	KNR-W 2-15 0419-01	Grzejniki kanałowe 11/20/800	szt.		
d.5			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	ST-IS	KNR-W 2-15 0419-01	Grzejniki kanałowe 11/20/1200	szt.		
d.5			224	szt.	224,00	
					RAZEM	224,00
83	ST-IS	KNR-W 2-15 0419-02	Grzejniki kanałowe 11/20/1600	szt.		
d.5			129	szt.	129,00	
					RAZEM	129,00
84	ST-IS	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.5			395	kpl.	395,00	
					RAZEM	395,00
85	ST-IS	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.5			395	urz.	395,00	
					RAZEM	395,00
86	ST-IS	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5			Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
			1			
			poz.89+poz.90+366+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz. 352+poz.96	m	912,00	
					RAZEM	912,00
87	ST-IS	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			57	próba	57,00	
					RAZEM	57,00
88	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.134	m		
				m	3 800,00	
					RAZEM	3 800,00
89	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 200	m		
				m	200,00	
					RAZEM	200,00
90	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7	m		
				m	7,00	
					RAZEM	7,00
91	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m		
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
92	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
93	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 110	m		
				m	110,00	
					RAZEM	110,00
94	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 125	m		
				m	125,00	
					RAZEM	125,00
95	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 46	m		
				m	46,00	
					RAZEM	46,00
96	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 46	m		
				m	46,00	
					RAZEM	46,00
97	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
98	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 22	m		
				m	22,00	
					RAZEM	22,00
99	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 88	m		
				m	88,00	
					RAZEM	88,00
100	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 184	m		
				m	184,00	
					RAZEM	184,00
101	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32	m		
				m	32,00	
					RAZEM	32,00
102	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 3	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00
103	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 304	m		
				m	304,00	
					RAZEM	304,00
104	ST-IS d.5	KNR 9-25 0104-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami o grubości 19 mm poz.89+poz.90+poz.97+poz.103	m		
				m	519,00	
					RAZEM	519,00
105	ST-IS d.5	KNR 9-25 0106-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami o grubości 32 mm poz.90+poz.98	m		
				m	29,00	
					RAZEM	29,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	ST-IS d.5	KNR 9-25 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami o grubości 32 mm	m		
			poz.92+poz.99	m	100,00	
					RAZEM	100,00
107	ST-IS d.5	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
			poz.93+poz.100	m	294,00	
					RAZEM	294,00
108	ST-IS d.5	KNR 9-25 0109-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
			poz.94+poz.101+poz.102	m	160,00	
					RAZEM	160,00
109	ST-IS d.5	KNR 9-25 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 70-76 mm otulinami o grubości 65 mm	m		
			poz.95	m	46,00	
					RAZEM	46,00
110	ST-IS d.5	KNR 9-25 0110-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 102-108 mm otulinami o grubości 100 mm	m		
			poz.96	m	46,00	
					RAZEM	46,00
111	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
112	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
113	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
114	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
115	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
116	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 50mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
117	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-02	zawory termostatyczne i podpionowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-03	zawory termostatyczne i podpionowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
119	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
120	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	zawory termostatyczne i podpionowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-05	zawory termostatyczne i podpionowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
122	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór automatyczny współpracujący o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny współpracujący o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
125	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
127	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór ręczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
128	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór ręczny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
129	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór ręczny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
			395	szt.	395,00	
					RAZEM	395,00
131	ST-IS d.5	kalk. własna	Siłownik do zaworu grzejnikowego ( przy grzejnikach kanałowych)	szt.		
			353	szt.	353,00	
					RAZEM	353,00
132	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
133	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
134	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci		
			3800	m sieci	3 800,00	
					RAZEM	3 800,00
135	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy 3/4"	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
136	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy 1"	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
137	ST-IS d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy 1 1/4"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
138	ST-IS d.5	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
139	ST-IS d.5	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
140	ST-IS d.5	KNR 7-07 0102-01	Pompy dla c.o wg PT	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
141	ST-IS d.5	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			395*0,8*0,015*0,015	m³	0,07	
					RAZEM	0,07
6		45331100-7	instalacja ciepła technologicznego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 19	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
143	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 147	m m	 147,00	
					RAZEM	147,00
144	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 170	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
145	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 185	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
146	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 123	m m	 123,00	
					RAZEM	123,00
147	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
148	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
149	ST-IS d.6	KNR 9-25 0106-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami o grubości 32 mm poz. 143+poz. 142	m m	 166,00	
					RAZEM	166,00
150	ST-IS d.6	KNR 9-25 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami o grubości 32 mm poz. 144	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
151	ST-IS d.6	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami o grubości 40 mm poz. 145	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
152	ST-IS d.6	KNR 9-25 0109-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami o grubości 50 mm poz. 146	m m	 123,00	
					RAZEM	123,00
153	ST-IS d.6	KNR 9-25 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 70-76 mm otulinami o grubości 65 mm poz. 147	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
154	ST-IS d.6	KNR 9-25 0110-04 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 80-89 mm otulinami o grubości 80 mm poz. 148	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
155	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
156	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
157	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
158	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 15/ 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
159	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy obrotowy gwint. HRB 3 25/ 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwint. DN 15	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
161	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równoważący gwint. DN 20	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
162	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący gwint. DN 25	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
163	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
			1			
			poz. 142+poz. 144+poz. 145+poz. 146+poz. 147+poz. 148	m	558,00	
					RAZEM	558,00
164	ST-IS d.6	KNR 7-07 0102-01	Pompy dla c.t. wg PT	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
165	ST-IS d.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
<b>7</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Inst. nawilżaczy parowych</b>			
166	ST-IS d.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory antyskażeniowe BA15	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
167	d.7	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
<b>8</b>		<b>45332200-5</b>	<b>instalacja wody</b>			
168	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
169	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			465	m	465,00	
					RAZEM	465,00
170	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			118	m	118,00	
					RAZEM	118,00
171	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
172	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			141	m	141,00	
					RAZEM	141,00
173	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
174	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			109	m	109,00	
					RAZEM	109,00
175	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
176	ST-IS d.8	KNR 9-25 0106-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami o grubości 32 mm	m		
			poz. 168+poz. 169+poz. 170	m	903,00	
					RAZEM	903,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	ST-IS	KNR 9-25 0106-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami o grubości 32 mm	m		
	d.8		poz.171	m	50,00	
					RAZEM	50,00
178	ST-IS	KNR 9-25 0107-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami o grubości 40 mm	m		
	d.8		poz.172	m	141,00	
					RAZEM	141,00
179	ST-IS	KNR 9-25 0109-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
	d.8		poz.173	m	65,00	
					RAZEM	65,00
180	ST-IS	KNR 9-25 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 70-76 mm otulinami o grubości 65 mm	m		
	d.8		poz.174+poz.175	m	157,00	
					RAZEM	157,00
181	ST-IS	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	d.8		110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
182	ST-IS	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	d.8		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175	m	1 316,00	
					RAZEM	1 316,00
183	ST-IS	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	d.8		poz.182+poz. 1230	m	1 316,00	
					RAZEM	1 316,00
184	ST-IS	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
185	ST-IS	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		42+7	szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
186	ST-IS	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
187	ST-IS	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
188	ST-IS	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		46	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
189	ST-IS	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe ze spustem instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
190	ST-IS	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	d.8		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
191	ST-IS	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	d.8		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
192	ST-IS	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	d.8		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
193		KNR-W 2-15 0518-03	zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	d.8		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
195	ST-IS d.8	KNR 4 0519-02	Filtr osadnikowy siatkowy mufowy DN20 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
196	ST-IS d.8	KNR 4 0519-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 20 1+2	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
197	ST-IS d.8	KNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
198	ST-IS d.8	kalk. własna	Zmiękczacze wody Q=1,5m <sup>3</sup> /h 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
199	ST-IS d.8	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
<b>9</b>		<b>45332300-6</b>	<b>kanalizacja deszczowa</b>			
200	ST-IS d.9	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 49	m m	 49,00	
					RAZEM	49,00
201	ST-IS d.9	KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia C250 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
202	ST-IS d.9	KNR 9-26 0110-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
203	ST-IS d.9	KNR 9-26 0203-01 analogia	Suche syfony w odwodnieniu liniowym 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
204	ST-IS d.9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych 62	m m	 62,00	
					RAZEM	62,00
205	ST-IS d.9	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych 146*1,2	m m	 175,20	
					RAZEM	175,20
206	ST-IS d.9	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne garażowe o śr. 100 mm 7+3	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
207	ST-IS d.9		Dostawa i montaż separatora NG 10 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
208	ST-IS d.9		Dostawa i montaż separatora NG 3 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
209	ST-IS d.9	kalk. własna	Kan deszczowa podciśnieniowa 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
210	ST-IS d.9		przejścia szczelne 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00