

przedmiar robót
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Obiekt	REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje zewnętrzne i wewnętrzne sanitarne
Lokalizacja	16-300 AUGUSTÓW, UL. ŚRÓDMIEŚCIE 31 DZ. NR GEOD.: 3664
Zamawiający	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE
Inwestor	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-ARCHITEKTONICZNA KRZYSZTOF BRAŃSKI

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

Spis działów przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

-	Nr	Kod CPV	Opis	Skrócony opis robót
	1.		Wewnętrzne instalacje-roboty demontażowe	
	2.		Wewnętrzna instalacja wodociągowa: c.w.u.+zimnej wody-roboty montażowe	
	2.1.		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Nr ST: ST 453.4.20	
	3.		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 451.2.20;ST 453.1.20	
	3.1.		Roboty ziemne	
	3.2.		Roboty instalacyjne.	
	4.		Instalacja wentylacji	
	5.		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.T. Nr ST: ST 453.3.10	
	5.1.		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA -Roboty montażowe	

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Wewnętrzne instalacje-roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0114/02 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	26
2	KNR 4-02 0114/01 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	64
3	KNR 4-02 0131/03 wyd.IV 1996		Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	2
4	KNR 4-02 0132/01 wyd.IV 1996		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	10
5	KNR 4-02 0133/01 wyd.IV 1996		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	34
6	KNR 4-02 0230/01 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	8
7	KNR 4-02 0230/02 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	23
8	KNR 4-02 0230/07 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	14
9	KNR 4-02 0230/08 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	15
10	KNR 4-02 0235/08 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	9
11	KNR 4-02 0235/03 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1
12	KNR 4-02 0235/06 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	9
13	KNR 4-02 0235/07 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik prysznicowy	kpl	3
14	KNR 4-02 0235/01 wyd.IV 1996		Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1
15	KNR 4-02 0521/02 wyd.IV 1996		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	16
16	KNR 4-02 0512/01 wyd.IV 1996		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	16
17	KNR 4-02 0506/01 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	32
18	KNR 4-02 0506/02 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	15
19	KNR 4-02 0506/03 wyd.IV 1996		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	26
			2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa: c.w.u.+zimnej wody-roboty montażowe		
		ST 453.4.20	2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
20	KNR-W 2-15 0112/04 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	36
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do prowadzenia pod stropem dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
21	KNR-W 2-15 0112/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	18
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 2-15 0112/04 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2	m	56
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
23	KNR-W 2-15 0112/03 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2	m	49
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
24	KNR-W 2-15 0112/02 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2	m	44
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
25	KNR-W 2-15 0112/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	54
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
26	KNR-W 2-15 0112/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2	m	129,5
			<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>		
27	KNR-W 2-15 0116/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-01.3		
			umywalka 19*2	szt	38
			zlew 1*2	szt	2
			prysznic 15*2	szt	30
			WC 0	szt	0
			zawory ze złączką do węża 3*1	szt	3
			wanna 0*2	szt	0
			pralka 0	szt	0
			pisuar 1*1	szt	1
			razem	szt	74
28	KNR-W 2-15 0116/06 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Kod pozycji: 0116-06.3	szt	11
29	KNR-W 2-15 0127/03 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	303
30	KNR-W 2-15 0128/02 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02	m	303
31	KNR-W 2-15 0130/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	11
32	KNR-W 2-15 0130/02 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	23
33	KNR-W 2-15 0130/03 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0130-04.2	szt	2
34	KNR-W 2-15 0132/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+zmywakowe+umywalkowe+pisuar i WC Kod pozycji: 0132-01.7		
			umywalka 19*2	szt	38
			zlew 1*2	szt	2
			prysznic 15*2	szt	30
			WC 11*1	szt	11
			zawory ze złączką do węża 3*1	szt	3
			wanna 0*2	szt	0
			pralka 0	szt	0
			pisuar 1*1	szt	1
			razem	szt	85
35	KNR-W 2-15 0136/01 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm ze złączką do węża Kod pozycji: 0136-01	szt	3

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02	szt	16
37	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm+poręczę dla niepełno sprawnych Kod pozycji: 0137-02	szt	3
38	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	1
39	KNR-W 2-15 0137/09 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm+poręczę dla niepełnosprawnych Kod pozycji: 0137-02	szt	5
40	KNR-W 2-15 0137/09 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02	szt	10
41	KNR-W 2-15 0132/01 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0132-03.3	szt	4
42	KNR-W 2-15 0132/02 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm-zawory cyrkulacyjne dn15 Kod pozycji: 0132-02.3	szt	11
43	KNR 0-34 0101/11 wyd.I 2002	ST 453.4.20	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02	m	54
44	KNR 0-34 0101/02 wyd.I 2002	ST 453.4.20	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02	m	249
45	KNR-W 2-15 0127/03 wyd.I 1998	ST 453.4.20	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03	m	303
		ST 451.2.20;ST 453.1.20	3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
			3.1. Roboty ziemne		
46	KNR 2-01 0317/02 wyd.IV 1996	ST 451.2.20	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym ze skuciem posadzki Kod pozycji: 0317-02.1 (60,0+35)*1*0,8*1	m3	76
			razem	m3	76
47	KNR-W 2-18 0511/02 wyd.I 1997	ST 453.3.20	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod pozycji: 0511-02 (60,0+35)*0,15*1	m3	14,25
			razem	m3	14,25
48	KNR-W 2-18 0511/02 wyd.I 1997	ST 453.3.20	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02	m3	14,25
49	KNR 2-01 0320/02 wyd.IV 1996	ST 451.2.20	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Kod pozycji: 0320-02.1 (60,0+35)*0,6*1	m3	57
			razem	m3	57
50	KNR 2-01 0236/03 wyd.IV 1996	ST 451.2.20	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03	m3	57
51	Kalkulacja indywidualna		naprawa posadzki	m2	95
			3.2. Roboty instalacyjne.		
52	KNR-W 2-15 0203/04 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Kod pozycji: 0203-04	m	80
53	KNR-W 2-15 0203/03 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03	m	15,5
54	KNR-W 2-15 0208/03 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-03 piony 14*7,0 wc 13*1,5	m m	98 19,5

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	117,5
55	KNR-W 2-15 0208/01 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-01 16*2,5 1*2,5 12*1,5 1*1,5 8*2,5	m m m m m	40 2,5 18 1,5 20
			razem	m	82
56	KNR-W 2-15 0211/03 wyd.I 1998	ST 453.1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-03	podejść	12
57	KNR-W 2-15 0211/01 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-01 umywalka 19*1 zlew 1*1 prysznic 15*1 WC 13*1 pisuar 1*1	podejść podejść podejść podejść podejść	19 1 15 13 1
			razem	podejść	49
58	KNR-W 2-15 0213/05 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0213-05	szt	8
59	KNR-W 2-15 0213/05 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym-korki napow. Kod pozycji: 0213-05	szt	4
60	KNR-W 2-15 0218/01 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 (w WC, i w pom.porzadkowym) Kod pozycji: 0218-01	szt	4
61	KNR-W 2-15 0222/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0222-02	szt	14
62	KNR-W 2-15 0232/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wpuszczane w posadzke z odpływem liniowym L=1,0m Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	12
63	KNR-W 2-15 0232/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wpuszczane w posadzke z odpływem kratki ściekowej Kod pozycji: 0232-02.3	kpl	2
64	KNR-W 2-15 0230/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	16
65	KNR-W 2-15 0230/02 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych Kod pozycji: 0230-02.2	kpl	3
66	KNR-W 2-15 0229/05 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Zlew z blachy nierdzewnej dwukomorowy Kod pozycji: 0230-02.2	szt	1
67	KNR-W 2-15 0230/05 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Postument porcelanowy do umywalk Kod pozycji: 0230-05	kpl	19
68	KNR-W 2-15 0233/03 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" podwieszany Kod pozycji: 0233-03	kpl	8
69	KNR-W 2-15 0233/03 wyd.I 1998	ST 453.1.20	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych z uchwytami ze stali nierdzewnej :1 uchyt stały i 1 szt uchylna Kod pozycji: 0233-03	kpl	3
70	Kalkulacja indywidualna		DRZWICZKI REWIZYJNE DO CZYSZCZAKÓW KANALIZACYJNYCH	m2	14
4. Instalacja wentylacji					
71	KNR-W 2-17 0123/02 wyd.I 1992		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 42	m2 m2	42 42
			razem	m2	42
72	KNR-W 2-17 0123/03 wyd.I 1992		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 29	m2	29

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	29
73	KNR-W 2-17 0140/01 wyd.I 1992		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm, 125 ,100, 80 -nawiewne i wywiewne		
		28		szt	28
			razem	szt	28
74	KNR-W 2-17 0208/03 wyd.I 1992		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 630mm i masie do 85kg-dn400-centrala wentylacyjna rekuperacyjna V=1000m3/h z automatyka i nagrzewnicą wodną i konstrukcją+układ pompowy przy centrali	szt	1
75	KNR-W 2-17 0206/01 wyd.I 1992	ST 453.4.10	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg Kod pozycji: 0152-02.2	szt	5
			wentylatory LAZIENKOWE dn150 i dn125 włączany z czujnikiem światła i wilgotności		
76	KNR-W 2-17 0156/01 wyd.I 1992		Nawietrzniki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły-do pomieszczenia z grzałką elektryczną	szt	4
77	KNR-W 2-17 0149/03 wyd.I 1992		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
78	KNR-W 2-17 0147/01 wyd.I 1992		Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm-dn 315	szt	1
79	KNR-W 2-17 0145/03 wyd.I 1992		Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 315mm	szt	1
80	Kalkulacja indywidualna		Izolacja kanałów wentylacyjnych otulinami z wełny gr 40mm i 100m w płaszczu z blachy na dachu	m2	10
81	KNR-W 2-17 0321/02 wyd.I 1992		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 2-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 9,90m2-nagrzewnica wodna w centrali podłączenie c.t.	szt	1
82	Kalkulacja indywidualna		PRZEBICIA w scianie pod czerpnię+NAPRAWA	KPL	1
83	Kalkulacja indywidualna		PRZEBICIA DACHU POD WYRZUTNIĘ+NAPRAWA	KPL	1
84	Kalkulacja indywidualna		SZAFKI REWIZYJNE NA ZAWORY ODCINAJĄCE	KPL	11
85	Kalkulacja indywidualna		regulator przepływu w kanale podpodłogowym dn 25 i dn 15	kpl	2
		ST 453.3.10	5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.T.		
			5.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA -Roboty montażowe		
86	KNR 0-31 0211/08 wyd.I 2001	ST 453.3.10	Podłączenie rur do istn kanału podpodłogowego Kod pozycji: 0211-05	szt	2
87	KNR 2-15u1 000800/01 1992-95	ST 453.3.10	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz16 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ogrzewania grzejnikowego wraz z wykonaniem bruzd Kod pozycji: 000800-01.1 542*1,2	m	650,4
			razem	m	650,4
			polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej		
88	KNR 2-15u1 000800/02 1992-95	ST 453.3.10	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm-dz32 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ROZDZIELACZY ogrzewania grzejnikowego pod stropem parteru Kod pozycji: 000800-01.1	m	57
89	KNR 2-15u1 000800/01 1992-95	ST 453.3.10	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-dz20-25 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ROZDZIELACZY ogrzewania grzejnikowego wraz z wykonaniem bruzd Kod pozycji: 000800-01.1	m	108
			polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej		
90	KNR 2-15u1 000800/02 1992-95	ST 453.3.10	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm-dz32 polietylen sieciowany z wkładką aluminiową w posadzce PEXc/Al/PEX-do ROZDZIELACZY wraz z wykonaniem bruzd Kod pozycji: 000800-01.1	m	57

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej</i>		
91	KNR 2-15 0403/03 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel-rury w pomieszczeniu technicznym i korytarzu Kod pozycji: 0403-03 35	m	35
			razem	m	35
92	KNR 2-15 0408/04 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Kod pozycji: 0408-04	szt	2
93	KNR 2-15 0408/02 wyd.V 2001	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0408-04	szt	8
94	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Kod pozycji: 0408-01	kpl	44
95	KNR 2-15 0417/01,	ST 453.3.10	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostoswane do montażu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności Kod pozycji: 0417-01	kpl	4
			CV22-600/0,70- 1		
			CV22-600/0,60- 1		
			CV33-600/0,90- 2		
96	KNR 2-15 0417/01,	ST 453.3.10	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostoswane do montażu w pomieszczeniach Kod pozycji: 0417-01	kpl	13
			CV22-600/0,40- 1		
			CV22-600/0,70- 2		
			CV22-600/0,90- 1		
			CV22-600/0,80- 1		
			CV33-600/0,70- 1		
			CV11-600/0,4- 1		
			CV11-600/0,6 - 2		
			CV11-600/0,9 - 1		
			CV22-600/0,5- 1		
			CV22-600/0,8-1		
			CV22-600/1,0-1		
97	KNR 2-15 0417/01,	ST 453.3.10	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostoswane do montażu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności-łazienkowe Kod pozycji: 0417-01	kpl	3
			SAN15-1470-500- 1		
			SAN11-1130-600- 1		
			SAN15-1130-750- 1		
98	KNR 2-15 0422/01,	ST 453.3.10	Rury przyłącze do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Kod pozycji: 0422-01	kpl	20
99	KNR 2-15 0415/01,	ST 453.3.10	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe Kod pozycji: 0415-01	szt	17
100	KNR 2-15 0415/01,	ST 453.3.10	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe+zawory grzejnikowe Kod pozycji: 0415-01	szt	3
101	KNR 2-15 0403/01,	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Kod pozycji: 0403-01	m	20
102	KNR 2-15 0415/05,	ST 453.3.10	Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Kod pozycji: 0415-05	szt	6
103	KNR 2-15 0512/01 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urząd	20
104	KNR 2-15 0404/02 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieskalnych Kod pozycji: 0404-02	m	885,4
105	KNR 2-16 0306/02 wyd.V 1995	ST 453.3.10	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Kod pozycji: 0306-02	mb	57
106	KNR 2-16 0306/02 wyd.V 1995	ST 453.3.10	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm-poz.zast gr izolacji 6mm do zalewania w posadzce Kod pozycji: 0306-02	mb	814,4
107	KNR 2-15 0512/02 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji Kod pozycji: 0512-02	urząd	20

Tabela przedmiaru robót

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-15 0403/03 wyd.V 1994	ST 453.3.10	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel--zaslenie-centrali wentylacyjnej Kod pozycji: 0403-03 35	m	35
			razem	m	35
109	KNR-W 2-17 0321/02 wyd.I 1992		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 2-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 9,90m2-zaslenie-centrali wentylacyjnej	szt	1
110	KNR 0-35 0220/08 wyd.I 2002		Montaż rozdzielaczy o długości do 520mm na dziewięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
111	KNR 0-35 0220/07 wyd.I 2002		Montaż rozdzielaczy o długości do 465mm na osiem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
112	KNR 0-35 0220/02 wyd.I 2002		Montaż rozdzielaczy o długości do 190mm na trzy obwody grzewcze centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1
113	KNR 0-35 0219/06 wyd.I 2002		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 450mm, 2-4 sekcji	szt	1
114	KNR 0-35 0219/08 wyd.I 2002		Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680mm, 6-9 sekcji	szt	2
115	Kalkulacja indywidualna		naprawa posadzki	m2	125
116	Kalkulacja indywidualna		montaz kurtyny powietrznej zimnej L=1,68m z automatyką	kpl	1