

Wartość kosztorysowa	319 801,27
Podatek VAT 23,00%	73 554,29
Cena kosztorysowa	393 355,56
Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące trzysta pięćdziesiąt pięć i 56/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski

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
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
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
Poziom cen	stawki średnie dla robót sanitarnych wg Sekocenbud Iv kw. 2025
Stawka robocizny	32,67 PLN/r-g
Koszty pośrednie	68,3% (R+S)
Zysk	11,6% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

Suwałki, 19.02.2026

Spis treści

1. Załącznik 1 - Dane wyjściowe do kosztorysowania	3
2. Załącznik 2 - Charakterystyka obiektu	4
3. Tabela elementów szczegółowa	5
4. Kalkulacja uproszczona	6

Dane wyjściowe do kosztorysowania

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

R-g - 32,67 zł
Kz. - 0,0%
Kp. - 68,3% R+S
Zysk - 11,7%R+S+Kp(R+S)
VAT - 23%

Cenny materiałów, robocizny oraz sprzętu ustalono na podstawie Zeszytów SEKOCENBUD Iv kwartał 2025 w przypadku braku cen w zeszytach ceny ustalono na podstawie aktualnych, oszacowanych cen rynkowych.

Charakterystyka obiektu

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowo kanalizacyjnej , grzewczej i wentylacji mechanicznej w budynku

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCACYCH W AUGUSTOWIE

[illegible]

Kosztyorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Wewnętrzne instalacje-roboty demontażowe				8 063,83
1	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	26	14,20	369,20
2	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	64	10,33	661,12
3	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	2	4,53	9,06
4	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	10	46,17	461,70
5	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	34	16,80	571,20
6	KNR 4-02 0230/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	8	15,50	124,00
7	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	23	18,07	415,61
8	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	14	9,06	126,84
9	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	15	11,64	174,60
10	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	9	231,63	2 084,67
11	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1	48,71	48,71
12	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	9	63,94	575,46
13	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik prysznicowy	kpl	3	166,54	499,62
14	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1	111,32	111,32
15	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	16	32,32	517,12
16	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	16	10,98	175,68
17	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	32	13,58	434,56
18	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	15	15,50	232,50
19	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	26	18,11	470,86
		2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa: c.w.u.+zimnej wody-roboty montażowe				47 321,58
		2.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Nr ST: ST 453.4.20 Kod CPV: 45330000-9				47 321,58
20	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	36	36,68	1 320,48
		<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	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	18	30,11	541,98
		<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>				
22	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-04.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	56	36,68	2 054,08
		<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	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-03.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	49	42,23	2 069,27
		<i>Instalację należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do zimnej i ciepłej wody użytkowej</i>				

Kosztorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
24	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-02.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	44	39,43	1 734,92
		<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	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	54	30,11	1 625,94
		<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	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-dz16-Pexc/Al/PExc Kod pozycji: 0112-01.2 Nr ST: ST 453.4.20	m	129,5	30,11	3 899,25
		<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	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 Nr ST: ST 453.4.20 umywalka 19*2 = 38 zlew 1*2 = 2 prysznic 15*2 = 30 WC 0 = 0 zawory ze złączką do węża 3*1 = 3 wanna 0*2 = 0 pralka 0 = 0 pisuar 1*1 = 1	szt	74	77,84	5 760,16
28	KNR-W 2-15 0116/06	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 Nr ST: ST 453.4.20	szt	11	126,59	1 392,49
29	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03 Nr ST: ST 453.4.20	m	303	6,46	1 957,38
30	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0128-02 Nr ST: ST 453.4.20	m	303	3,41	1 033,23
31	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0130-04.2 Nr ST: ST 453.4.20	szt	11	31,46	346,06
32	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0130-04.2 Nr ST: ST 453.4.20	szt	23	31,12	715,76
33	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Kod pozycji: 0130-04.2 Nr ST: ST 453.4.20	szt	2	35,00	70,00
34	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm+zmywakowe+umywalkowe+pisuar i WC Kod pozycji: 0132-01.7 Nr ST: ST 453.4.20 umywalka 19*2 = 38 zlew 1*2 = 2 prysznic 15*2 = 30 WC 11*1 = 11 zawory ze złączką do węża 3*1 = 3 wanna 0*2 = 0 pralka 0 = 0 pisuar 1*1 = 1	szt	85	58,76	4 994,60
35	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm ze złączką do węża Kod pozycji: 0136-01 Nr ST: ST 453.1.20	szt	3	56,75	170,25

Kosztyorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Kod pozycji: 0137-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	16	280,74	4 491,84
37	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm+poręczę dla niepełno sprawnych Kod pozycji: 0137-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	3	280,74	842,22
38	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	1	277,99	277,99
39	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm+poręczę dla niepełnosprawnych Kod pozycji: 0137-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	5	274,35	1 371,75
40	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0137-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	10	274,35	2 743,50
41	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Kod pozycji: 0132-03.3 Nr ST: ST 453.4.20	szt	4	40,42	161,68
42	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm-zawory cyrkulacyjne dn15 Kod pozycji: 0132-02.3 Nr ST: ST 453.4.20	szt	11	55,71	612,81
43	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02 Nr ST: ST 453.4.20	m	54	31,92	1 723,68
44	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-16mm otulinami Thermaflex FRZ Kod pozycji: 0101-02 Nr ST: ST 453.4.20	m	249	13,94	3 471,06
45	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0127-03 Nr ST: ST 453.4.20	m	303	6,40	1 939,20
		3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 451.2.20;ST 453.1.20 Kod CPV: 45330000-9				83 998,36
		3.1. Roboty ziemne				33 343,87
46	KNR 2-01 0317/02	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym ze skuciem posadzki Kod pozycji: 0317-02.1 Nr ST: ST 451.2.20 (60,0+35)*1*0,8*1 = 76	m3	76	164,09	12 470,84
47	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka Kod pozycji: 0511-02 Nr ST: ST 453.3.20 (60,0+35)*0,15*1 = 14,25	m3	14,25	197,70	2 817,23
48	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka Kod pozycji: 0511-02 Nr ST: ST 453.3.20	m3	14,25	197,70	2 817,23
49	KNR 2-01 0320/02	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 Nr ST: ST 451.2.20 (60,0+35)*0,6*1 = 57	m3	57	75,02	4 276,14
50	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Kod pozycji: 0236-03 Nr ST: ST 451.2.20	m3	57	8,99	512,43
51	Kalkulacja indywidualna	naprawa posadzki	m2	95	110,00	10 450,00
		3.2. Roboty instalacyjne.				50 654,49
52	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych-SN8 Kod pozycji: 0203-04 Nr ST: ST 453.1.20	m	80	63,96	5 116,80

Kosztyorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0203-03 Nr ST: ST 453.1.20	m	15,5	53,73	832,82
54	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-03 Nr ST: ST 453.1.20 piony 14*7,0 = 98 wc 13*1,5 = 19,5	m	117,5	64,28	7 552,90
55	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0208-01 Nr ST: ST 453.1.20 16*2,5 = 40 1*2,5 = 2,5 12*1,5 = 18 1*1,5 = 1,5 8*2,5 = 20	m	82	30,81	2 526,42
56	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-03 Nr ST: ST 453.1.2	podejść	12	177,14	2 125,68
57	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Kod pozycji: 0211-01 Nr ST: ST 453.1.20 umywalka 19*1 = 19 zlew 1*1 = 1 prysznic 15*1 = 15 WC 13*1 = 13 pisuar 1*1 = 1	podejść	49	76,97	3 771,53
58	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0213-05 Nr ST: ST 453.1.20	szt	8	204,43	1 635,44
59	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym-korki napow. Kod pozycji: 0213-05 Nr ST: ST 453.1.20	szt	4	204,43	817,72
60	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm-dn50 (w WC, i w pom.porządkowym) Kod pozycji: 0218-01 Nr ST: ST 453.1.20	szt	4	640,55	2 562,20
61	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod pozycji: 0222-02 Nr ST: ST 453.1.20	szt	14	45,16	632,24
62	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wpuszczane w posadzkę z odpływem liniowym L=1,0m Kod pozycji: 0232-02.3 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	12	386,89	4 642,68
63	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wpuszczane w posadzkę z odpływem kratki ściękowej Kod pozycji: 0232-02.3 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	2	386,89	773,78
64	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Kod pozycji: 0230-02.2 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	16	265,46	4 247,36
65	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych Kod pozycji: 0230-02.2 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3	265,46	796,38
66	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew z blachy nierdzewnej dwukomorowy Kod pozycji: 0230-02.2 Nr ST: ST 453.1.20	szt	1	403,93	403,93
67	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalk Kod pozycji: 0230-05 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	19	124,30	2 361,70
68	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" podwieszany Kod pozycji: 0233-03 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	8	637,23	5 097,84

Kosztorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
69	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych z uchwytami ze stali nierdzewnej :1 uchyt stały i 1 szt uchylna Kod pozycji: 0233-03 Nr ST: ST 453.1.20	kpl	3	885,69	2 657,07
70	Kalkulacja indywidualna	DRZWICZKI REWIZYJNE DO CZYSZCZAKÓW KANALIZACYJNYCH	m2	14	150,00	2 100,00
		4. Instalacja wentylacji				69 112,19
71	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 42 = 42	m2	42	428,72	18 006,24
72	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 29 = 29	m2	29	475,26	13 782,54
73	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm, 125 ,100, 80 -nawienne i wywiewne 28 = 28	szt	28	113,62	3 181,36
74	KNR-W 2-17 0208/03	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	21 579,87	21 579,87
75	KNR-W 2-17 0206/01	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 Nr ST: ST 453.4.10	szt	5	502,94	2 514,70
		<i>wentylatory ŁAZIENKOWE dn150 i dn125 włączany z czujnikiem światła i wilgotności</i>				
76	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzniki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 1 i 1/2 cegły-do pomieszczenia z grzałką elektryczną	szt	4	374,38	1 497,52
77	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1	1 047,91	1 047,91
78	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm-dn 315	szt	1	364,26	364,26
79	KNR-W 2-17 0145/03	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 315mm	szt	1	916,05	916,05
80	Kalkulacja indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych otulinami z wełny gr 40mm i 100m w płaszczu z blachy na dachu	m2	10	45,00	450,00
81	KNR-W 2-17 0321/02	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	333,10	333,10
82	Kalkulacja indywidualna	PRZEBICIA w scianie pod czerpnię+NAPRAWA	KPL	1	1 200,00	1 200,00
83	Kalkulacja indywidualna	PRZEBICIA DACHU POD WYRZUTNIĘ+NAPRAWA	KPL	1	1 500,00	1 500,00
84	Kalkulacja indywidualna	SZAFKI REWIZYJNE NA ZAWORY ODCINAJĄCE	KPL	11	150,00	1 650,00
85	Kalkulacja indywidualna	regulator przepływu w kanale podpodłogowym dn 25 i dn 15	kpl	2	544,32	1 088,64
		5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.T. Nr ST: ST 453.3.10 Kod CPV: 45331100-7				111 305,31
		5.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA -Roboty montażowe				111 305,31
86	KNR 0-31 0211/08	Podłączenie rur do istn kanału podpodłogowego Kod pozycji: 0211-05 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2	262,42	524,84
87	KNR 2-15u1 000800/01	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 Nr ST: ST 453.3.10 542*1,2 = 650,4	m	650,4	29,89	19 440,46
		<i>polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej</i>				
88	KNR 2-15u1 000800/02	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 Nr ST: ST 453.3.10	m	57	51,84	2 954,88

Kosztorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
89	KNR 2-15u1 000800/01	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 Nr ST: ST 453.3.10	m	108	34,27	3 701,16
		<i>polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej</i>				
90	KNR 2-15u1 000800/02	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 Nr ST: ST 453.3.10	m	57	51,84	2 954,88
		<i>polietylenowych wielowarstwowych dostosowanych do zalewnia w posadzce i dopuszczonych do stosowania do instalacji grzewczej</i>				
91	KNR 2-15 0403/03	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 Nr ST: ST 453.3.10 35 = 35	m	35	54,71	1 914,85
92	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN25 Kod pozycji: 0408-04 Nr ST: ST 453.3.10	szt	2	82,64	165,28
93	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm Kod pozycji: 0408-04 Nr ST: ST 453.3.10	szt	8	59,64	477,12
94	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm-kpl. zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie przed grzejnikami Kod pozycji: 0408-01 Nr ST: ST 453.3.10	kpl	44	43,19	1 900,36
95	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostosowane do montażu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności Kod pozycji: 0417-01 Nr ST: ST 453.3.10	kpl	4	975,56	3 902,24
		CV22-600/0,70- 1				
		CV22-600/0,60- 1				
		CV33-600/0,90- 2				
96	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostosowane do montażu w pomieszczeniach Kod pozycji: 0417-01 Nr ST: ST 453.3.10	kpl	13	975,56	12 682,28
		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	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym w łazienkach grzejniki dostosowane do montażu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności-łazienkowe Kod pozycji: 0417-01 Nr ST: ST 453.3.10	kpl	3	1 076,46	3 229,38
		SAN15-1470-500- 1				
		SAN11-1130-600- 1				
		SAN15-1130-750- 1				
98	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm Kod pozycji: 0422-01 Nr ST: ST 453.3.10	kpl	20	114,95	2 299,00
99	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe Kod pozycji: 0415-01 Nr ST: ST 453.3.10	szt	17	70,78	1 203,26

Kosztorys

REMONT ZAPLECZY SZATNIOWO-SANITARNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W AUGUSTOWIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
100	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne gazowe+zawory grzejnikowe Kod pozycji: 0415-01 Nr ST: ST 453.3.10	szt	3	121,28	363,84
101	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie-steel dn15 Kod pozycji: 0403-01 Nr ST: ST 453.3.10	m	20	42,00	840,00
102	KNR 2-15 0415/05	Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne Kod pozycji: 0415-05 Nr ST: ST 453.3.10	szt	6	32,45	194,70
103	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01 Nr ST: ST 453.3.10	urząd	20	21,96	439,20
104	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02 Nr ST: ST 453.3.10	m	885,4	5,89	5 215,01
105	KNR 2-16 0306/02	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczy z PCV dn 32, dn 25 i dn 20 Kod pozycji: 0306-02 Nr ST: ST 453.3.10	mb	57	43,84	2 498,88
106	KNR 2-16 0306/02	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 Nr ST: ST 453.3.10	mb	814,4	22,31	18 169,26
107	KNR 2-15 0512/02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji Kod pozycji: 0512-02 Nr ST: ST 453.3.10	urząd	20	9,65	193,00
108	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach zaciskowych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm-dz35 Steel--zasilenie-centrali wentylacyjnej Kod pozycji: 0403-03 Nr ST: ST 453.3.10 35 = 35	m	35	54,71	1 914,85
109	KNR-W 2-17 0321/02	Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 2-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 9,90m2-zasilenie-centrali wentylacyjnej	szt	1	299,88	299,88
110	KNR 0-35 0220/08	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	2 032,65	2 032,65
111	KNR 0-35 0220/07	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	1 867,32	1 867,32
112	KNR 0-35 0220/02	Montaż rozdzielaczy o długości do 190mm na trzy obwody grzewcze centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"	kpl	1	822,02	822,02
113	KNR 0-35 0219/06	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 450mm, 2-4 sekcji	szt	1	350,28	350,28
114	KNR 0-35 0219/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680mm, 6-9 sekcji	szt	2	402,22	804,44
115	Kalkulacja indywidualna	naprawa posadzki	m2	125	110,00	13 750,00
116	Kalkulacja indywidualna	montaż kurtyny powietrznej zimnej L=1,68m z automatyką	kpl	1	4 199,99	4 199,99
		Razem				319 801,27
		Podatek VAT 23%				73 554,29
		Ogółem kosztorys				393 355,56