
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGLYCH -
BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna wodociągowa	1.1.1	1.8.4
1.1	Rury wody zimnej PP PN16 i wody ciepłej PP STABI PN20	1.1.1	1.1.29
1.2	Rury stalowe ocynkowane gwintowane średnie	1.2.1	1.2.13
1.3	Armatura, urządzenia, "biały montaż"	1.3.1	1.3.11
1.4	Zestaw wodomierza Fi 25 mm	1.4.1	1.4.13
1.5	Zawory automatyczne, regulacyjne, termostatyczne, kulowe, elementy elektromagnetyczne	1.5.1	1.5.13
1.6	Pompy	1.6.1	1.6.1
1.7	Zestaw hydroforowy	1.7.1	1.7.3
1.8	Zawory hydrantowe Fi 25 mm w szafce	1.8.1	1.8.4
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	2.1.1	2.5.12
2.1	Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 50-160 mm podposadzkowo i na ścianie budynku	2.1.1	2.1.14
2.2	Pompa odwadniająca	2.2.1	2.2.2
2.3	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 160 mm z obudową teleskopową - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m	2.3.1	2.3.2
2.4	Studzienka schładzająca Fi 800 mm, h=1,00 m	2.4.1	2.4.1
2.5	"Biały montaż"	2.5.1	2.5.12
3	Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego	3.1.1	3.4.7
3.1	Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną	3.1.1	3.1.9
3.2	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym typ połączeń zaprasowanie promieniowe	3.2.1	3.2.19
3.3	Instalacja ogrzewania podłogowego	3.3.1.1	3.3.2.13
3.3.1	Orurowanie	3.3.1.1	3.3.1.5
3.3.2	Armatura	3.3.2.1	3.3.2.13
3.4	Instalacja ogrzewania grzejnikowego	3.4.1	3.4.7
4	Instalacja gazowa z technologią kotłowni	4.1.1	4.3.9
4.1	Dwa wiszące kotły kondensacyjne o mocy 50 kW każdy	4.1.1	4.1.12
4.2	System automatycznego zamknięcia gazu	4.2.1	4.2.2
4.3	Instalacja gazowa	4.3.1	4.3.9
5	Instalacja wentylacji mechanicznej	5.1.1	5.3.1
5.1	Kanały i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	5.1.1	5.1.210
5.2	Centrala wentylacyjna	5.2.1	5.2.3
5.3	Nawiewniki okienne	5.3.1	5.3.1
6	Instalacja klimatyzacji	6.1.1	6.4.7
6.1	Jednostki wewnętrzne klimatyzacji	6.1.1	6.1.2
6.2	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji	6.2.1	6.2.5
6.3	Orurowanie z rur miedzianych	6.3.1	6.3.7
6.4	Automatyka instalacji klimatyzacji, próby i uruchomienie	6.4.1	6.4.7

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
1.1			Rury wody zimnej PP PN16 i wody ciepłej PP STABI PN20			
1.1.1	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 20x2,8 mm	m		
			82,8	m	82,80	
					RAZEM	82,80
1.1.2	ST 03.01	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 25x3,5 mm	m		
			26,1	m	26,10	
					RAZEM	26,10
1.1.3	ST 03.01	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 32x4,4 mm	m		
			10,2	m	10,20	
					RAZEM	10,20
1.1.4	ST 03.01	KNNR 4 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 40x5,5 mm	m		
			1,2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
1.1.5	ST 03.01	KNNR 4 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 50x6,9 mm	m		
			23,9	m	23,90	
					RAZEM	23,90
1.1.6	ST 03.01	KNNR 4 0404-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 63x8,6 mm	m		
			23,9	m	23,90	
					RAZEM	23,90
1.1.7	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 16x2,7 mm	m		
			108	m	108,00	
					RAZEM	108,00
1.1.8	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 20x3,4 mm	m		
			28,6	m	28,60	
					RAZEM	28,60
1.1.9	ST 03.01	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 25x4,2 mm	m		
			8,3	m	8,30	
					RAZEM	8,30
1.1.10	ST 03.01	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 32x5,4 mm	m		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,6	m	7,60	
					RAZEM	7,60
1.1.11	ST 03.01	KNNR 4 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 40x6,7 mm	m		
			23,7	m	23,70	
					RAZEM	23,70
1.1.12	ST 03.01	KNNR 4 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 50x8,3 mm	m		
			10,1	m	10,10	
					RAZEM	10,10
1.1.13	ST 03.01	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne, Dn 50 mm - przejście przyłącza wody zewn.Fi 32 mm przez ścianę fundamentową budynku i posadzkę	m		
			0,60 + 1,10	m	1,70	
					RAZEM	1,70
1.1.14	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			108	m	108,00	
					RAZEM	108,00
1.1.15	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			28,60 + 82,80	m	111,40	
					RAZEM	111,40
1.1.16	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			8,30 + 26,10	m	34,40	
					RAZEM	34,40
1.1.17	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			7,60 + 10,20	m	17,80	
					RAZEM	17,80
1.1.18	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 40 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			23,70 + 1,20	m	24,90	
					RAZEM	24,90
1.1.19	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			10,10 + 23,90	m	34,00	
					RAZEM	34,00
1.1.20	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 63 mm	m		
			23,9	m	23,90	
					RAZEM	23,90
1.1.21	ST 03.01	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
			108,00 + 111,40 + 34,40 + 17,80 + 24,90 + 34,00 + 23,90	m	354,40	
					RAZEM	354,40
1.1.22	ST 03.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			354,4	m	354,40	
					RAZEM	354,40
1.1.23	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody - opłata	szt		
			1	szt	1,000	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1.24	ST 03.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4x1/2 cegły	m		
			177	m	177,00	
					RAZEM	177,00
1.1.25	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			177,00 * 0,40	m2	70,80	
					RAZEM	70,80
1.1.26	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			177	m	177,00	
					RAZEM	177,00
1.1.27	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			177,00 * 0,06 * 0,125	m3	1,328	
					RAZEM	1,328
1.1.28	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			1,328	m3	1,328	
					RAZEM	1,328
1.1.29	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu ceglanego na legalnym wysypisku	t		
			1,328 * 2,00	t	2,656	
					RAZEM	2,656
1.2			Rury stalowe ocynkowane gwintowane średnie			
1.2.1	ST 03.01	KNR 2-15 0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane gwintowane średnie Dn 32 mm	m		
			3,3	m	3,30	
					RAZEM	3,30
1.2.2	ST 03.01	KNR 2-15 0104-06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane gwintowane średnie Dn 50 mm	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
1.2.3	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			3,3	m	3,30	
					RAZEM	3,30
1.2.4	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
1.2.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0126-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			3,30 + 42,00	m	45,30	
					RAZEM	45,30
1.2.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			45,3	m	45,30	
					RAZEM	45,30
1.2.7	ST 03.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4x1/2 cegły	m		
			45,3	m	45,30	
					RAZEM	45,30

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			45,30 * 0,40	m2	18,12	
					RAZEM	18,12
1.2.9	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			45,3	m	45,30	
					RAZEM	45,30
1.2.10	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			45,30 * 0,06 * 0,125	m3	0,34	
					RAZEM	0,34
1.2.11	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,34	m3	0,34	
					RAZEM	0,34
1.2.12	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu ceglanego na legalnym wysypisku	t		
			0,34 * 2,00	t	0,68	
					RAZEM	0,68
1.2.13	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody - opłata	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Armatura, urządzenia, "biały montaż"			
1.3.1	ST 03.01	KNR 2-20 0414-01	Zmywarka do naczyń w/g projektu wnętrz - zakup i montaż	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór zwrotny Fi 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
1.3.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn 15 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, o połączeniu sztywnym Fi 16 mm	szt		
		zawór czepalny	6	szt	6,00	
		natrysk	6	szt	6,00	
		zmywarka	1	szt	1,00	
		pisuar	2	szt	2,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
1.3.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		umywalka	17,00	szt	17,00	
		zlewozmywak	3,00	szt	3,00	
		wc	8,00	szt	8,00	
					RAZEM	28,00
1.3.9	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe podumywalkowe i podzlewozmywakowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		podumywalkowe	17 * 2	szt	34,00	
		podzlewozmywakowe	3 * 2	szt	6,00	
					RAZEM	40,00
1.3.10	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm - kątowny chromowany do miski ustępowej	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.11	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0101	Zawory kulowy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym Fi 15 mm do pisuarów, zmywarki	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.4			Zestaw wodomierza Fi 25 mm			
1.4.1	ST 03.01	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy Fi 50 mm - rura osłonowa Fi 110 mm z uszczelnieniem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2	ST 03.01	KNNR 4 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe, Fi 50x6,9 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.4.3	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0501	Połączenia za pomocą kształtek, Dn 50 mm	złącze		
			4	złącze	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4.4	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.5	ST 03.01	KNR 4-03 1015-0401	Montaż uchwytów do wodomierza, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka licznikowa naścienna 80x50x15 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.7	ST 03.01	KNR 0-31 0110-0301	Wodomierze skrzydełkowe - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej zakres przepływu Q=6,30 m3/h, Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0123-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.9	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Filtr do wody Fi 50 mm max temp.120st.C, max ciśnienie 10 bar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.10	ST 03.01	KNR 7-24 0307-0501	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru, praca w dowolnym położeniu, Fi 50 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.11	ST 03.01	KNR 2-15 0112-0601	Zawory kulowe z dźwignią, max temp. 110st.C, max ciśnienie 16-...63 bar odcinające Fi 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.12	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Złączka PE/stal Fi 50/25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.13	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Kolano stalowe Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			Zawory automatyczne, regulacyjne, termostatyczne, kulowe, elementy elektromagnetyczne			
1.5.1	ST 03.01	KNR 7-08 0205-02	Cewka do elektrozaworów, styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65), napięcie zmienne a.c. 230V 50Hz, moc cewki 10W	ukł d		
			1	ukł d	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2	ST 03.01	KNR 7-08 0205-03	Zawór elektromagnetyczny (normalnie z zamkniętej) do układów otwartych, KVS 40 m3/h, z gwintem wewnętrznym, Fi 50 mm	ukł d		
			1	ukł d	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3	ST 03.01	KNR 2-15 0112-0601	Zawory kulowe z dźwignią, max temp. 110st.C, max ciśnienie 16-...63 bar odcinające Fi 50 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.4	ST 03.01	KNR 0-31 0208-0101	Zawory termostatyczne do cyrkulacji CWU, z automatyczną funkcją dezynfekcyjną o średnicy Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.5	ST 03.01	KNR 0-31 0210-0101	Zawór kulowy odcinający podtynkowy Fi 15 mm	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
1.5.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawór kulowy odcinający Fi 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór kulowy odcinający Fi 25 mm	szt		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.5.9	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0501	Zawór kulowy odcinający Fi 40 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.10	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór zwrotny Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.11	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0501	Zawór kulowy odcinający ze spustem wody Fi 40 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.12	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawór kulowy odcinający ze spustem wody Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.13	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór kulowy odcinający ze spustem wody Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Pompy			
1.6.1	ST 03.01	KNR 0-31 0204-04	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność 0,023 dm ³ /s, 0,42 mH ₂ O,, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25 mm)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7			Zestaw hydroforowy			
1.7.1	ST 03.01	KNBK 18 0128-05	Montaż urządzeń, zestawy hydroforowe z przepływomierzem, 2l/s, 3,82 m H ₂ O, kg=132,0	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2	ST 03.01	KNBK 18 0129-01	Montaż urządzeń, króćce amortyzacyjne do hydroforów, ustawienie połączenia o średnicy 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.3	ST 03.01	KNBK 18 0130-02	Montaż urządzeń, próba zbiorników hydroforowych na ciśnienie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			Zawory hydrantowe Fi 25 mm w szafce			
1.8.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianiew szafce Dn 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa, kompletna, w pełnym wyposażeniu, w tym wąż strażacki min. 30 m, z prądownicą, gaśnice	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.4	ST 03.01	KNR 2-20 0403-01	Próby wydolnościowe hydrantów	szt		
			2	szt	2,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1			Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 50-160 mm podposadzkowo i na ścianie budynku			
2.1.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			58,2	m	58,20	
					RAZEM	58,20
2.1.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			0,75	m	0,75	
					RAZEM	0,75
2.1.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			94	m	94,00	
					RAZEM	94,00
2.1.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m		
			8,7	m	8,70	
					RAZEM	8,70
2.1.6	ST 03.01	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych, Dn 32 mm	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
2.1.7	ST 03.01	KNR-W 2-20 0113-14	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 30 cm - tuleje szczelne dla rur Fi 160 mm PP	przej az		
			1	przej az	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		umywalka	17	szt	17,00	
		zlewozmywa k	3	szt	3,00	
		natrysk	6	szt	6,00	
		pisuar	2	szt	2,00	
		zmywarka	1	szt	1,00	
		wpust	2	szt	2,00	
					RAZEM	31,00
2.1.9	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		wc	6	szt	6,00	
		wpust	6	szt	6,00	
					RAZEM	12,00
2.1.10	ST 03.01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.11	ST 03.01	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.12	ST 03.01	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający Fi 110 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.13	ST 03.01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy Fi 50 mm, z odpływem pionowym, z suchym syfonem antyzapachowym - ruszt nierdzewny	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.14	ST 03.01	KNR-W 2-15 0216-0201	Wpust ściekowy Fi 110 mm, z odpływem pionowym, z suchym syfonem antyzapachowym - ruszt nierdzewny	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2			Pompa odwadniająca			
2.2.1	ST 03.01	KNR 7-07 0101-01	Pompy odwadniające w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0130-0401	Zawory zwrotne Fi 32 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy Fi 160 mm z obudową teleskopową - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m			
2.3.1	ST 03.01	KNR 2-02 0203-0101	Fundament pod zawór przeciwwzalewowy betonowy	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0223-05	Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy Fi 160 mm z obudową teleskopową i pokrywą	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Studzienka schładzająca Fi 800 mm, h=1,00 m			
2.4.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0226-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. III-IV, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			"Biały montaż"			
2.5.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Fi 50 mm	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
2.5.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-05	Płyta blatowa do umywalek	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
2.5.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0229-0501	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.5.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.5.5	ST 03.01	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe, do miski ustępowej	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5.6	ST 03.01	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska wisząca ustępowa, deska sedesowa z mechanizmem powolnego zamykania	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.7	ST 03.01	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5.8	ST 03.01	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, szyby ze szkła hartowanego z brodzikiem i materiałem montażowym	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5.9	ST 03.01	KNRG 215 0101-06	Elementy montażowe za ścianą licową, do pisuaru	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.10	ST 03.01	KNRG 215 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.11	ST 03.01	KNRG 215 0203-03	Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.12	ST 03.01	KNRG 215 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3			Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego i podłogowego			
3.1			Rury z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną			
3.1.1	ST 03.01	KNR 0-31 0201-01	Rura grzejna z kształtkami z polietylenu sieciowanego PE-Xc z barierą antydyfuzyjną max par. pracy temp. 90.stC, ciśnienie 6 bar, Fi 16x2,0 mm	m		
			1865,2	m	1 865,20	
					RAZEM	1 865,20
3.1.2	ST 03.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4x1/2 cegły	m		
			266	m	266,00	
					RAZEM	266,00
3.1.3	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			266,00 * 0,40	m2	106,40	
					RAZEM	106,40
3.1.4	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach	m		
			266	m	266,00	
					RAZEM	266,00
3.1.5	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			266,00 * 0,06 * 0,125	m3	1,995	
					RAZEM	1,995
3.1.6	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			1,995	m3	1,995	
					RAZEM	1,995
3.1.7	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu ceglanego na legalnym wysypisku	t		
			1,995 * 2,00	t	3,99	
					RAZEM	3,99
3.1.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	prób a	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.9	ST 03.01	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			1865,2	m	1 865,20	
					RAZEM	1 865,20
3.2			Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym typ połączeń zaprasowanie promieniowe			
3.2.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-01	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 15 mm	m		
			21,6	m	21,60	
					RAZEM	21,60
3.2.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-02	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 18 mm	m		
			9,8	m	9,80	
					RAZEM	9,80
3.2.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-02	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 22 mm	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
3.2.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-03	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 28 mm	m		
			42,8	m	42,80	
					RAZEM	42,80
3.2.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-04	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 35 mm	m		
			115,4	m	115,40	
					RAZEM	115,40
3.2.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0402-06	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane cienkościenne precyzyjne ze szwem wzdłużnym Tmax=135st.C, Pmax=1,60 Mpa, typ połączeń zaprasowanie promieniowe, Fi 54 mm	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
3.2.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			21,60 + 9,80 + 5,50 + 42,80 + 115,40 + 7,50	m	202,60	
					RAZEM	202,60
3.2.8	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			21,6	m	21,60	
					RAZEM	21,60
3.2.9	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m		
			9,8	m	9,80	
					RAZEM	9,80
3.2.10	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 22 mm	m		
			5,5	m	5,50	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,50
3.2.11	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 28 mm	m		
			42,8	m	42,80	
					RAZEM	42,80
3.2.12	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 35 mm	m		
			115,4	m	115,40	
					RAZEM	115,40
3.2.13	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 54 mm	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
3.2.14	ST 03.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4x1/2 cegły	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
3.2.15	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			51,00 * 0,40	m2	20,40	
					RAZEM	20,40
3.2.16	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
3.2.17	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			51,00 * 0,06 * 0,125	m3	0,383	
					RAZEM	0,383
3.2.18	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,383	m3	0,383	
					RAZEM	0,383
3.2.19	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu ceglanego na legalnym wysypisku	t		
			0,383 * 2,00	t	0,766	
					RAZEM	0,766
3.3			Instalacja ogrzewania podłogowego			
3.3.1			Orurowanie			
3.3.1.1	ST 1 03.01	KNR 0-31 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE-Xc z barierą antydyfuzyjną, Dn 16x2,0 mm, rozstaw 150 mm	m2		
		001	39,90	m2	39,900	
		002	39,99	m2	39,990	
		003	39,82	m2	39,820	
		005	17,27 * 50%	m2	8,635	
		006	21,93	m2	21,930	
		007	24,28	m2	24,280	
		011	11,12	m2	11,120	
		013	7,08	m2	7,080	
		014	11,12	m2	11,120	
		016	7,43	m2	7,430	
		017	11,45	m2	11,450	
		019	7,46	m2	7,460	
		009	17,60	m2	17,600	
		1.03	117,39	m2	117,390	
		1,04	16,66	m2	16,660	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,13	8,01	m2	8,010	
		1.12	5,61	m2	5,610	
		1.11	3,39	m2	3,390	
		1.10	3,54	m2	3,540	
		1.06	21,15	m2	21,150	
					RAZEM	423,565
3.3.1.	ST 203.01	KNR 0-31 0304-02	Płyta grzewcza zbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PE-Xc z barierą antydyfuzyjną, Dn 16 lub 20 mm, rozstaw 150 mm	m2		
			423,565	m2	423,565	
					RAZEM	423,565
3.3.1.	ST 303.01	KNNR 2 1207-0201	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), na warstwie oddzielającej, grubości 30 mm	m2		
			423,565	m2	423,565	
					RAZEM	423,565
3.3.1.	ST 403.01	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2		
			423,565	m2	423,565	
					RAZEM	423,565
3.3.1.	ST 503.01	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2		
			423,565	m2	423,565	
					RAZEM	423,565
3.3.2.			Armatura			
3.3.2.	ST 103.01	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe - gł. 110 mm - do rozdzielacza - Fi 25/20 2	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3.2.	ST 203.01	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe - gł. 110 mm - do rozdzielacza - Fi 25/20 3	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3.2.	ST 303.01	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe - gł. 110 mm - do rozdzielacza - Fi 25/20 6	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.2.	ST 403.01	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe - gł. 110 mm - do rozdzielacza - Fi 25/20 7	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.2.	ST 503.01	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 25/20 2	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3.2.	ST 603.01	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 25/20 3	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3.2.	ST 703.01	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 25/20 6	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.2.	ST 803.01	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 25/20 7	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2.	ST 9	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy Fi 15 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
3.3.2.	ST 10	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór kulowy Fi 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3.2.	ST 11	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór kulowy Fi 25 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.3.2.	ST 12	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór kulowy Fi 32 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.3.2.	ST 13	KNR 7-08 0205-01	Zawór trójdrogowy z mosiądzu, gwintowany współpracujący z siłownikiem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Instalacja ogrzewania grzejnikowego			
3.4.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem Fi 20 mm - umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.2	ST 03.01	KNR 0-31 0208-03	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.3	ST 03.01	KNR 0-31 0208-0101	Główce grzejnikowe termostaticzne Fi 15 mm do istn. zaworów wbudowanych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzywa sztucznego, Fi 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe (22KV2), wysokość 600 mm, długość 1400 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
			1	układ	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-02	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ		
			1	układ	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Instalacja gazowa z technologią kotłowni			
4.1			Dwa wiszące kotły kondensacyjne o mocy 50 kW każdy			
4.1.1	ST 03.01	KNR 0-31 0215-04	Kotły gazowe kondensacyjne wiszące o mocy 50 kW/1 szt wraz z koncentrycznymi przewodami powietrzno-spalinowymi	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.2	ST 03.01	KNR 2-15 0312-02	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny pojemności 300 l, z zaworem bezpieczeństwa 1" 6 bar oraz zaworem antyskażeniowym - zasilanie z kotłowni gazowej - zakup i montaż z materiałem montażowym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.3	ST 03.01	KNR 2-05 0208-05	Sprzęgło hydrauliczne Krotność = 0,4	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.4	ST 03.01	KNR 0-31 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe, do 100 dm ³ , max ciśnienie napełnienia 1,22 bar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.5	ST 03.01	KNR 7-08 0205-01	Zawór równoważący skośny PN25 z płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi z możliwością wykonania blokady nastawy oraz funkcją odcięcia Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy Fi 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.7	ST 03.01	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 1,04 m ³ /h, wysokość podnoszenia 2,67 m H ₂ O	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.8	ST 03.01	KNR 2-20 0411-0101	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1/2", 3 bar	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.9	ST 03.01	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania w kotłowni	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.10	ST 03.01	KNR 7-08 0203-02	Układ automatyczny regulacji pracy kotłów, temperatury, ciśnienia, przepływu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.11	ST 03.01	KNR 2-20 0403-03	Próby kotłowni gazowej 2x50 kW	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.1.12	ST 03.01	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni gazowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			System automatycznego zamknięcia gazu			
4.2.1	ST 03.01	KNR 7-08 0203-01	System automatycznego zamknięcia gazu, w przypadku nieszczelności z zastosowaniem zaworu elektromagnetycznego, detektora gazu, urządzeniami sygnalizacyjno-alarmowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2.2	ST 03.01	KNR 2-20 0403-03	Próby systemu automatycznego zamknięcia gazu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3			Instalacja gazowa			

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.1	ST 03.01	KNR 2-20 0113-13	Przejścia szczelne p-poż. przez ściany betonowe dla rurociągów gazowych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.3.2	ST 03.01	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe b/s o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4.3.3	ST 03.01	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe b/s o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
4.3.4	ST 03.01	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe b/s o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
4.3.5	ST 03.01	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m		
			12,00 + 2,00 + 1,50	m	15,50	
					RAZEM	15,50
4.3.6	ST 03.01	KNR 4-01 1212-2801	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		
			15,5	m	15,50	
					RAZEM	15,50
4.3.7	ST 03.01	KNR 7-08 0205-03	Zawór elektromagnetyczny Fi 32 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3.8	ST 03.01	KNR 2-15 0310-0202	Filtr gazowy Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.3.9	ST 03.01	KNR 2-15 0310-0202	Zawór odcinający gazowy Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5			Instalacja wentylacji mechanicznej			
5.1			Kanały i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej			
5.1.1	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 700x400/150x250/400 mm	m2		
			(0,70 + 0,40) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,440	
			(0,15 + 0,25) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,160	
					RAZEM	0,600
5.1.2	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 400x1300/400x700/650 mm	m2		
			(0,40 + 1,30) * 2 * 0,65 * 50%	m2	1,105	
			(0,40 + 0,70) * 2 * 0,65 * 50%	m2	0,715	
					RAZEM	1,820
5.1.3	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 300x500/300x350/250 mm	m2		
			(0,30 + 0,50) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,200	
			(0,30 + 0,35) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,163	
					RAZEM	0,363
5.1.4	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 250x500/200x400/250 mm	m2		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,188	
			(0,20 + 0,40) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,150	
					RAZEM	0,338
5.1.5	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 250x500/200x200/250 mm	m2		
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,188	
			(0,20 + 0,20) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,100	
					RAZEM	0,288
5.1.6	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 250x400/200x300/200 mm	m2		
			(0,25 + 0,40) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,130	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,100	
					RAZEM	0,230
5.1.7	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 200x300/200x200/150 mm	m2		
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,15 * 50%	m2	0,075	
			(0,20 + 0,20) * 2 * 0,15 * 50%	m2	0,060	
					RAZEM	0,135
5.1.8	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 150x250/150x200/150 mm	m2		
			(0,15 + 0,25) * 2 * 0,15 * 50%	m2	0,060	
			(0,15 + 0,20) * 2 * 0,15 * 50%	m2	0,053	
					RAZEM	0,113
5.1.9	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 500x300/250/L=450/225/L=250 mm	m2		
			(0,50 + 0,30) * 2 * 0,45 * 50%	m2	0,360	
			3,14 * 0,25 * 0,45 * 50%	m2	0,177	
			3,14 * 0,225 * 0,25	m2	0,177	
					RAZEM	0,713
5.1.10	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 350x300/250/L=450/225/L=175 mm	m2		
			(0,35 + 0,30) * 2 * 0,45 * 50%	m2	0,293	
			3,14 * 0,25 * 0,45 * 50%	m2	0,177	
			3,14 * 0,225 * 0,175	m2	0,124	
					RAZEM	0,593
5.1.11	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 700x400/L=100/250x500/L=700 mm/350 mm	m2		
			(0,70 + 0,40) * 2 * 0,10	m2	0,220	
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,70 * 50%	m2	0,525	
			3,14 * 0,350 * 0,70 * 50%	m2	0,385	
					RAZEM	1,130
5.1.12	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 500x250/L=100/500x250/L=400 mm/200 mm	m2		
			(0,50 + 0,25) * 2 * 0,10	m2	0,150	
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,300	
			3,14 * 0,200 * 0,40 * 50%	m2	0,126	
					RAZEM	0,576
5.1.13	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 400x700/L=100/300x500/L=770 mm/385 mm	m2		
			(0,40 + 0,70) * 2 * 0,10	m2	0,220	
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,77 * 50%	m2	0,578	
			3,14 * 0,385 * 0,77 * 50%	m2	0,465	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,263
5.1.14	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 250x500/L=100/200x300/L=500 mm/250 mm	m2		
			(0,25 + 0,50) * 2 * 0,10	m2	0,150	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,250	
			3,14 * 0,250 * 0,50 * 50%	m2	0,196	
					RAZEM	0,596
5.1.15	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 200x400/L=100/200x300/L=500 mm/250 mm	m2		
			(0,20 + 0,40) * 2 * 0,10	m2	0,120	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,250	
			3,14 * 0,250 * 0,50 * 50%	m2	0,196	
					RAZEM	0,566
5.1.16	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 200x300/L=100/200x300/L=500 mm/250 mm	m2		
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,10	m2	0,100	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,250	
			3,14 * 0,250 * 0,50 * 50%	m2	0,196	
					RAZEM	0,546
5.1.17	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 200x200/L=100/200x300/L=500 mm/250 mm	m2		
			(0,20 + 0,20) * 2 * 0,10	m2	0,080	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,250	
			3,14 * 0,250 * 0,50 * 50%	m2	0,196	
					RAZEM	0,526
5.1.18	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 200x150/L=100/200x150/L=350 mm/175 mm	m2		
			(0,20 + 0,15) * 2 * 0,10	m2	0,070	
			(0,20 + 0,15) * 2 * 0,35 * 50%	m2	0,123	
			3,14 * 0,175 * 0,35 * 50%	m2	0,096	
					RAZEM	0,289
5.1.19	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 150x250/L=100/150x200/L=400 mm/200 mm	m2		
			(0,15 + 0,25) * 2 * 0,10	m2	0,080	
			(0,15 + 0,20) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,140	
			3,14 * 0,20 * 0,40 * 50%	m2	0,126	
					RAZEM	0,346
5.1.20	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 150x200/L=100/150x200/L=400 mm/200 mm	m2		
			(0,15 + 0,20) * 2 * 0,10	m2	0,070	
			(0,15 + 0,20) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,140	
			3,14 * 0,20 * 0,40 * 50%	m2	0,126	
					RAZEM	0,336
5.1.21	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 1300x300/L=100/500x600/L=400 mm/400 mm	m2		
			(1,30 + 0,30) * 2 * 0,10	m2	0,320	
			(0,50 + 0,60) * 2 * 0,80 * 50%	m2	0,880	
			3,14 * 0,20 * 0,80 * 50%	m2	0,251	
					RAZEM	1,451
5.1.22	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik - 160x400/L=100/150x200/L=400 mm/100 mm	m2		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,16 + 0,40) * 2 * 0,10 (0,15 + 0,20) * 2 * 0,40 * 50% 3,14 * 0,10 * 0,40 * 50%	m2 m2 m2	0,112 0,140 0,063	
					RAZEM	0,315
5.1.23	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 160 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * (3,00 + 2,907 + 2,21) 3,14 * 0,16 * 2,084 3,14 * 0,16 * 0,10	m2 m2 m2	4,078 1,047 0,050	
					RAZEM	5,175
5.1.24	ST 03.02	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 315 mm	m2		
			3,14 * 0,315 * (1,09 + 0,10)	m2	1,177	
					RAZEM	1,177
5.1.25	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 200 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * (0,95 + 0,58 + 0,337 + 2,432 + 1,72 + 0,10)	m2	3,843	
					RAZEM	3,843
5.1.26	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 125 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 2,244 3,14 * 0,125 * (0,212 + 0,10)	m2 m2	0,881 0,122	
					RAZEM	1,003
5.1.27	ST 03.02	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 100 mm	m2		
			3,14 * 0,10 * (0,092 + 0,658 + 0,60 + 0,316 + 0,190 + 1,259 + 0,8)	m2	1,229	
					RAZEM	1,229
5.1.28	ST 03.02	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, wymiar 300x200 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
5.1.29	ST 03.02	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, wymiar 200x150 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
5.1.30	ST 03.02	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, wymiar 200x100 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.31	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - symetryczne przejście koło - prostokąt - 300x350/315 mm L=400 mm	m2		
			(0,30 + 0,35) * 2 * 0,40 * 50% 3,14 * 0,315 * 0,40 * 50%	m2 m2	0,260 0,198	
					RAZEM	0,458
5.1.32	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - symetryczne przejście koło - prostokąt - 200x200/100 mm L=200 mm	m2		
			(0,20 + 0,20) * 2 * 0,20 * 50% 3,14 * 0,10 * 0,20 * 50%	m2 m2	0,080 0,031	
					RAZEM	0,111
5.1.33	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - symetryczne przejście koło - prostokąt - 150x200/160 mm L=200 mm	m2		
			(0,15 + 0,20) * 2 * 0,20 * 50% 3,14 * 0,16 * 0,20 * 50%	m2 m2	0,070 0,050	
					RAZEM	0,120

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.34	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 300-200/68 mm	m2		
			3,14 * 0,315 * 0,068	m2	0,067	
			3,14 * 0,20 * 0,068	m2	0,043	
					RAZEM	0,110
5.1.35	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 200-160/26 mm	m2		
			3,14 * 0,200 * 0,026	m2	0,016	
			3,14 * 0,160 * 0,026	m2	0,013	
					RAZEM	0,029
5.1.36	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 200-100/68 mm	m2		
			3,14 * 0,200 * 0,068	m2	0,043	
			3,14 * 0,100 * 0,068	m2	0,021	
					RAZEM	0,064
5.1.37	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 160-125/26 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,026	m2	0,013	
			3,14 * 0,25 * 0,026	m2	0,020	
					RAZEM	0,033
5.1.38	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 160-100/37 mm	m2		
			3,14 * 0,160 * 0,037	m2	0,019	
			3,14 * 0,100 * 0,037	m2	0,012	
					RAZEM	0,030
5.1.39	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja tłoczona 125-100/22 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,022	m2	0,009	
			3,14 * 0,100 * 0,022	m2	0,007	
					RAZEM	0,016
5.1.40	ST 03.02	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o wymiarach 200x200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.41	ST 03.02	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), wymiar 375x520 mm/250 mm/350 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.42	ST 03.02	KNR 2-17 0131-01	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
5.1.43	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 700x400 mm	m2		
			(0,70 + 0,40) * 2 * (0,95 + 0,16)	m2	2,442	
					RAZEM	2,442
5.1.44	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 600x1300 mm	m2		
			(0,60 + 1,30) * 2 * 0,395	m2	1,501	
			(0,60 + 1,30) * 2 * 1,50 * 2	m2	11,400	
					RAZEM	12,901
5.1.45	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 500x600 mm	m2		
			(0,50 + 0,60) * 2 * 1,075	m2	2,365	
					RAZEM	2,365
5.1.46	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x500 mm	m2		
			(0,30 + 0,50) * 2 * (0,50 + 0,253 + 1,50 + 1,35 + 1,10)	m2	7,525	
					RAZEM	7,525

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.47	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x1300 mm	m2		
			$(0,30 + 1,30) * 2 * 0,60$	m2	1,920	
					RAZEM	1,920
5.1.48	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 250x500 mm	m2		
			$(0,25 + 0,50) * 2 * (0,50 + 0,315 + 0,15 + 1,50)$	m2	3,698	
					RAZEM	3,698
5.1.49	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x400 mm	m2		
			$(0,20 + 0,40) * 2 * (0,96 + 0,50)$	m2	1,752	
					RAZEM	1,752
5.1.50	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x300 mm	m2		
			$(0,20 + 0,30) * 2 * (0,071 + 0,59 + 0,50 + 0,21 + 0,20 + (0,15 * 3) + (1,50 * 3))$	m2	6,521	
					RAZEM	6,521
5.1.51	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x200 mm	m2		
			$(0,20 + 0,20) * 2 * (0,64 + 0,339 + 1,50 + 0,125)$	m2	2,083	
					RAZEM	2,083
5.1.52	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 150x250 mm	m2		
			$(0,15 + 0,25) * 2 * (0,84 + 0,83 + 0,50 + 0,175 + 1,204)$	m2	2,839	
					RAZEM	2,839
5.1.53	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 150x200 mm	m2		
			$(0,15 + 0,20) * 2 * (0,595 + 0,575 + 0,55 + 0,494 + 0,21 + (1,50 * 3))$	m2	4,847	
					RAZEM	4,847
5.1.54	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 100x200 mm	m2		
			$(0,10 + 0,20) * 2 * 0,55$	m2	0,330	
					RAZEM	0,330
5.1.55	ST 03.02	KNR 2-17 0131-01	Zawór przeciwpożarowy Fi 100 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
5.1.56	ST 03.02	KNR 2-17 0131-02	Zawór wentylacyjny Fi 200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.57	ST 03.02	KNR 2-17 0210-02	Przewód elastyczny Fi 250 mm L=2,93 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.58	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 200 mm L=0,16 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.59	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 100 mm L=3,00 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.60	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - odsadzka asymetryczna 250x150/150x85/L=300 mm	m2		
			$(0,25 + 0,15) * 2 * 0,30 * 50\%$	m2	0,120	
			$(0,15 + 0,065) * 2 * 0,30 * 50\%$	m2	0,065	
					RAZEM	0,185

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.61	ST 03.02	KNR 2-17 0135-04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 300x500 mm, L=297 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.62	ST 03.02	KNR 2-17 0135-04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 200x295 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.63	ST 03.02	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicach Fi 250 mm, L=250 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.64	ST 03.02	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicach Fi 100 mm, L=100 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.65	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 700x400 mm	m2		
			$(0,70 + 0,400) * 2 * 0,80 * 1$	m2	1,760	
					RAZEM	1,760
5.1.66	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 600x500 mm	m2		
			$(0,60 + 0,50) * 2 * 0,80 * 2$	m2	3,520	
					RAZEM	3,520
5.1.67	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 500x300 mm	m2		
			$(0,50 + 0,30) * 2 * 0,60$	m2	0,960	
					RAZEM	0,960
5.1.68	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 500x250 mm	m2		
			$(0,50 + 0,25) * 2 * 0,60$	m2	0,900	
					RAZEM	0,900
5.1.69	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 400x700 mm	m2		
			$(0,40 + 0,70) * 2 * 0,50$	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
5.1.70	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 250x150 mm	m2		
			$(0,25 + 0,15) * 2 * 0,35 * 2$	m2	0,560	
					RAZEM	0,560
5.1.71	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 200x100 mm	m2		
			$(0,20 + 0,10) * 2 * 0,30$	m2	0,180	
					RAZEM	0,180
5.1.72	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 150x250 mm	m2		
			$(0,15 + 0,25) * 2 * 0,25$	m2	0,200	
					RAZEM	0,200
5.1.73	ST 03.02	KNR 2-17 0123-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - kąt 90 stopni, d1=200 mm	m2		
			$3,14 * 0,20 * 0,30$	m2	0,188	
					RAZEM	0,188

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.74	ST 03.02	KNR 2-17 0123-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - kąt 45 stopni, d1=200 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 0,30	m2	0,188	
					RAZEM	0,188
5.1.75	ST 03.02	KNR 2-17 0123-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - kąt 90 stopni, d1=125 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,225	m2	0,088	
					RAZEM	0,088
5.1.76	ST 03.02	KNR 2-17 0123-01	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - kąt 90 stopni, d1=100 mm	m2		
			3,14 * 0,100 * 0,200 * 5	m2	0,314	
					RAZEM	0,314
5.1.77	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - zaślepka 200x200 mm	m2		
			0,20 * 0,20	m2	0,040	
					RAZEM	0,040
5.1.78	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - zaślepka 200x150 mm	m2		
			0,20 * 0,15 * 3	m2	0,090	
					RAZEM	0,090
5.1.79	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - kolano prasowane kąt 90 stopni	m2		
			1,38	m2	1,380	
					RAZEM	1,380
5.1.80	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - kolano niesymetryczne kąt 90 stopni, wymiar 1300x600 mm	m2		
			(1,30 + 0,60) * 2 * 0,80	m2	3,040	
					RAZEM	3,040
5.1.81	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - kolano niesymetryczne kąt 90 stopni, wymiar 1300x400 mm	m2		
			(1,30 + 0,40) * 2 * 0,70	m2	2,380	
					RAZEM	2,380
5.1.82	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - symetryczny trójkąt 90 stopni	m2		
			(1,30 + 0,40) * 2 * 0,70	m2	2,380	
					RAZEM	2,380
5.1.83	ST 03.02	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - Fi do 315/250/L=330 mm	m2		
			3,14 * 0,315 * 0,60	m2	0,593	
			3,14 * 0,25 * 0,33	m2	0,259	
					RAZEM	0,853
5.1.84	ST 03.02	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - Fi do 200/200/L=265 mm	m2		
			3,14 * 0,200 * 0,60	m2	0,377	
			3,14 * 0,200 * 0,265	m2	0,166	
					RAZEM	0,543
5.1.85	ST 03.02	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - Fi do 200/100/L=190 mm	m2		
			3,14 * 0,200 * 0,60	m2	0,377	
			3,14 * 0,100 * 0,190	m2	0,060	
					RAZEM	0,436
5.1.86	ST 03.02	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - Fi do 160/100/L=190 mm	m2		
			3,14 * 0,160 * 0,50 * 2	m2	0,502	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,14 * 0,100 * 0,190 * 2	m2	0,119	
					RAZEM	0,622
5.1.87	ST 03.02	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - symetryczny trójnik 90 stopni - Fi do 125/100/L=190 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,40	m2	0,157	
			3,14 * 0,100 * 0,265	m2	0,083	
					RAZEM	0,240
5.1.88	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 400x600/600x400/L=410 mm	m2		
			(0,40 + 0,60) * 2 * 0,41 * 50%	m2	0,410	
			(0,60 + 0,40) * 2 * 0,41 * 50%	m2	0,410	
					RAZEM	0,820
5.1.89	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 400x600/300x450/L=400 mm	m2		
			(0,40 + 0,60) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,400	
			(0,30 + 0,45) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,300	
					RAZEM	0,700
5.1.90	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 400x1300/400x600/L=650 mm	m2		
			(0,40 + 1,30) * 2 * 0,65 * 50%	m2	1,105	
			(0,40 + 0,60) * 2 * 0,65 * 50%	m2	0,650	
					RAZEM	1,755
5.1.91	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 300x450/300x350/L=225 mm	m2		
			(0,30 + 0,45) * 2 * 0,225 * 50%	m2	0,169	
			(0,30 + 0,35) * 2 * 0,225 * 50%	m2	0,146	
					RAZEM	0,315
5.1.92	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 250x400/200x300/L=200 mm	m2		
			(0,25 + 0,40) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,130	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,100	
					RAZEM	0,230
5.1.93	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 200x500/200x400/L=200 mm	m2		
			(0,20 + 0,50) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,140	
			(0,20 + 0,40) * 2 * 0,20 * 50%	m2	0,120	
					RAZEM	0,260
5.1.94	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 200x500/200x300/L=250 mm	m2		
			(0,20 + 0,50) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,175	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,25 * 50%	m2	0,125	
					RAZEM	0,300
5.1.95	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z okrągłym odejściem 400x300/250 mm l=500 mm L1=225 mm	m2		
			(0,40 + 0,30) * 2 * 0,50	m2	0,700	
			3,14 * 0,25 * 0,225	m2	0,177	
					RAZEM	0,877
5.1.96	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z okrągłym odejściem 350x300/250 mm l=500 mm L1=175 mm	m2		
			(0,35 + 0,30) * 2 * 0,50	m2	0,650	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,14 * 0,25 * 0,175	m2	0,137	
					RAZEM	0,787
5.1.97	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z prostokątnym odejściem 500x200/500x250 mm l=450 mm L1=225 mm	m2		
			(0,50 + 0,20) * 2 * 0,45	m2	0,630	
			(0,50 + 0,25) * 2 * 0,175	m2	0,263	
					RAZEM	0,893
5.1.98	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z prostokątnym odejściem 400x200/200x600 mm l=800 mm L1=400 mm	m2		
			(0,40 + 0,20) * 2 * 0,80	m2	0,960	
			(0,20 + 0,60) * 2 * 0,40	m2	0,640	
					RAZEM	1,600
5.1.99	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z prostokątnym odejściem 300x200/200x600 mm l=800 mm L1=400 mm	m2		
			(0,30 + 0,20) * 2 * 0,80	m2	0,800	
			(0,20 + 0,60) * 2 * 0,40	m2	0,640	
					RAZEM	1,440
5.1.100	ST 03.02	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - trójnik prosty z prostokątnym odejściem 200x300/100x200 mm l=400 mm L1=200 mm	m2		
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,40	m2	0,400	
			(0,10 + 0,20) * 2 * 0,20	m2	0,120	
					RAZEM	0,520
5.1.101	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 500/160 z regulatorem	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.102	ST 03.02	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 350/125 z regulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.103	ST 03.02	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 250/100 z regulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.104	ST 03.02	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 160/100N z regulatorem	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.105	ST 03.02	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 315 mm	m2		
			3,14 * 0,315 * 0,985	m2	0,974	
			3,14 * 0,315 * 0,10	m2	0,099	
					RAZEM	1,073
5.1.106	ST 03.02	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 250 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * (1,327 + 0,10)	m2	1,120	
					RAZEM	1,120
5.1.107	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 160 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * (0,952 + 0,894 + 0,875 + 0,872 + 0,80 + 0,615 + 0,611 + 0,599 + 0,59 + 0,571 + 0,543 + 0,535 + 0,535 + 0,462 + 0,46 + 0,401 + 0,391 + (0,37 * 2) + 0,349 + 0,345 + 0,340 + 0,315 + (3,00 * 2) + (2,74 * 2) + 0,271 + 0,27 + 2,517 + 0,23 + 2,093 + 1,867 + 0,163 + 1,425 + 0,142)	m2	16,706	
			3,14 * 0,16 * (1,177 + 1,139 + 0,111 + 1,073 + 1,047 + (0,10 * 10))	m2	2,787	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,493
5.1.10	ST 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 125 mm	m2		
			$3,14 * 0,125 * (0,865 + 0,818 + 0,65 + 0,60 + 0,432 + 0,380 + 0,30 + 2,26 + 0,199 + 0,197 + 1,693 + 0,15 + 0,145 + 1,15 + (0,10 * 6))$	m2	4,097	
					RAZEM	4,097
5.1.10	ST 9	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 100 mm	m2		
			$3,14 * 0,10 * (0,96 + 0,95 + 0,929 + 0,078 + 0,77 + 0,724 + 0,722 + 0,713 + 0,065 + 0,591 + 0,589 + 0,589 + 0,05 + 0,459 + 0,361 + (0,35 * 3) + 0,337 + 0,332 + 0,322 + 0,301 + (3,00 * 6) + (0,30 * 3) + 2,949 + 0,293 + 2,655 + 2,52 + 0,248 + 2,452 + 0,23 + 0,222 + 0,216 + 2,083 + 0,205 + 0,20 + 0,196 + 0,193)$	m2	13,959	
			$3,14 * 0,10 * (0,162 + 0,160 + 0,178 + 1,722 + 1,531 + 1,508 + 1,501 + 0,146 + 1,358 + 1,334 + 1,16 + 1,061 + 1,017 + 1,07 + (0,10 * 13))$	m2	4,775	
					RAZEM	18,734
5.1.11	ST 0	KNR 2-17 0138-0401	Kratki wentylacyjne do kanałów prostokątnych 600x200 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
5.1.11	ST 1	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do kanałów prostokątnych 200x100 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.11	ST 2	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - symetryczne przejście koło prostokąt 300x350/315, L=400 mm	m2		
			$(0,300 + 0,35) * 2 * 0,40 * 50\%$	m2	0,260	
			$3,14 * 0,315 * 0,40 * 50\%$	m2	0,198	
					RAZEM	0,458
5.1.11	ST 3	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - redukcja tłoczona 315/250 mm/43	m2		
			$3,14 * 0,315 * 0,43 * 50\%$	m2	0,213	
			$3,14 * 0,25 * 0,43 * 50\%$	m2	0,169	
					RAZEM	0,381
5.1.11	ST 4	KNR 2-17 0113-0301	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - redukcja tłoczona 250/160 mm/63	m2		
			$3,14 * 0,25 * 0,63 * 50\%$	m2	0,247	
			$3,14 * 0,16 * 0,63 * 50\%$	m2	0,158	
					RAZEM	0,406
5.1.11	ST 5	KNR 2-17 0113-0201	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - redukcja tłoczona 160/125 mm/26	m2		
			$3,14 * 0,16 * 0,26 * 50\%$	m2	0,065	
			$3,14 * 0,125 * 0,26 * 50\%$	m2	0,051	
					RAZEM	0,116
5.1.11	ST 6	KNR 2-17 0113-0201	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - redukcja tłoczona 160/100 mm/37	m2		
			$3,14 * 0,16 * 0,37 * 50\%$	m2	0,093	
			$3,14 * 0,100 * 0,37 * 50\%$	m2	0,058	
					RAZEM	0,151
5.1.11	ST 7	KNR 2-17 0113-0201	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane kołowe - redukcja tłoczona 125/100 mm/22	m2		
			$3,14 * 0,125 * 0,22 * 50\%$	m2	0,043	
			$3,14 * 0,100 * 0,22 * 50\%$	m2	0,035	
					RAZEM	0,078
5.1.11	ST 8	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty prostokątne + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), wymiar 375x520 mm, D=250 mm	szt		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.11	ST 903.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 125 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
5.1.12	ST 003.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
5.1.12	ST 103.02	KNR 2-17 0131-02	Zawór wentylacyjny Fi 200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.12	ST 203.02	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 600x400 mm	m2		
			$(0,60 + 0,40) * 2 * (0,336 + 0,63 + 0,75 + 0,568 + 0,41 + 0,35 + 0,20 + (1,50 * 13) + 1,491 + 1,345 + 1,30 + 0,106)$	m2	53,972	
					RAZEM	53,972
5.1.12	ST 303.02	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x450 mm	m2		
			$(0,30 + 0,45) * 2 * (0,944 + 0,163 + 0,126 + 1,092)$	m2	3,488	
					RAZEM	3,488
5.1.12	ST 403.02	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x350 mm	m2		
			$(0,30 + 0,35) * 2 * 1,075$	m2	1,398	
					RAZEM	1,398
5.1.12	ST 503.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 250x500 mm	m2		
			$(0,25 + 0,50) * 2 * 0,717$	m2	1,076	
					RAZEM	1,076
5.1.12	ST 603.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x600 mm	m2		
			$(0,20 + 0,60) * 2 * 0,740$	m2	1,184	
					RAZEM	1,184
5.1.12	ST 703.02	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x400 mm	m2		
			$(0,20 + 0,40) * 2 * (0,691 + 0,50 + 0,261 + (1,50 * 3) + 0,13 + 1,50)$	m2	9,098	
					RAZEM	9,098
5.1.12	ST 803.02	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 200x300 mm	m2		
			$(0,20 + 0,30) * 2 * (1,50 + 1,261 + 1,244 + 1,095 + 0,645)$	m2	5,745	
					RAZEM	5,745
5.1.12	ST 903.02	KNR 2-17 0210-02	Przewód elastyczny Fi 250 mm L=0,70 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.13	ST 003.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 160 mm L=0,66 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.13	ST 103.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 125 mm L=3,94 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.13	ST 203.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 100 mm L=7,72 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.13	ST 3	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - odsadzka symetryczna 600x400/200x600 mm	m2		
			(0,60 + 0,40) * 2 * 0,70 * 50%	m2	0,700	
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,30 * 50%	m2	0,150	
					RAZEM	0,850
5.1.13	ST 4	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - odsadzka symetryczna 200x300/95x450 mm	m2		
			(0,20 + 0,30) * 2 * 0,30 * 50%	m2	0,150	
			(0,095 + 0,45) * 2 * 0,30 * 50%	m2	0,164	
					RAZEM	0,314
5.1.13	ST 5	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 400x600 mm, L=0,297 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.13	ST 6	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 300x450 mm, L=0,297 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.13	ST 7	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 160x295 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
5.1.13	ST 8	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI120, wymiar 160x295 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
5.1.13	ST 9	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 125x295 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
5.1.14	ST 0	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 100x295 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
5.1.14	ST 1	03.02	KNR 2-17 0135-02 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 100x295 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
5.1.14	ST 2	03.02	KNR 2-17 0131-03 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 250 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.14	ST 3	03.02	KNR 2-17 0131-02 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 125 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
5.1.14	ST 4	03.02	KNR 2-17 0131-01 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 100 mm	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
5.1.14	ST 5	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 600x400 mm	m2		
			(0,60 + 0,40) * 2 * 0,80 * 4	m2	6,400	
					RAZEM	6,400
5.1.14	ST 6	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 450x300 mm	m2		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,45 + 0,30) * 2 * 0,55 * 2$	m2	1,650	
					RAZEM	1,650
5.1.14	ST 7	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 400x600 mm	m2		
			$(0,40 + 0,60) * 2 * 0,50 * 4$	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
5.1.14	ST 8	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 300x450 mm	m2		
			$(0,30 + 0,45) * 2 * 0,4$	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
5.1.14	ST 9	03.02	KNR 2-17 0101-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 90 stopni, wymiar 200x100 mm	m2		
			$(0,20 + 0,10) * 2 * 0,30$	m2	0,180	
					RAZEM	0,180
5.1.15	ST 0	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 30 stopni, wymiar 400x600 mm	m2		
			$(0,40 + 0,60) * 2 * 0,50 * 2$	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
5.1.15	ST 1	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 30 stopni, wymiar 300x450 mm	m2		
			$(0,30 + 0,45) * 2 * 0,4 * 2$	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
5.1.15	ST 2	03.02	KNR 2-17 0101-0601 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny kąt 30 stopni, wymiar 200x400 mm	m2		
			$(0,20 + 0,40) * 2 * 0,50 * 2$	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
5.1.15	ST 3	03.02	KNR 2-17 0113-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 90 stopni, Fi 200 mm	m2		
			$3,14 * 0,20 * 0,30 * 2$	m2	0,377	
					RAZEM	0,377
5.1.15	ST 4	03.02	KNR 2-17 0113-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 90 stopni, Fi 160 mm	m2		
			$3,14 * 0,16 * 0,30 * 12$	m2	1,809	
					RAZEM	1,809
5.1.15	ST 5	03.02	KNR 2-17 0113-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 45 stopni, Fi 160 mm	m2		
			$3,14 * 0,16 * 0,30 * 2$	m2	0,301	
					RAZEM	0,301
5.1.15	ST 6	03.02	KNR 2-17 0113-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 15 stopni, Fi 160 mm	m2		
			$3,14 * 0,16 * 0,30 * 2$	m2	0,301	
					RAZEM	0,301
5.1.15	ST 7	03.02	KNR 2-17 0113-0201 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 90 stopni, Fi 125 mm	m2		
			$3,14 * 0,125 * 0,30 * 7$	m2	0,824	
					RAZEM	0,824
5.1.15	ST 8	03.02	KNR 2-17 0113-0101 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 90 stopni, Fi 100 mm	m2		
			$3,14 * 0,10 * 0,30 * 51$	m2	4,804	
					RAZEM	4,804
5.1.15	ST 9	03.02	KNR 2-17 0113-0101 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kąt 90 stopni, Fi 100 mm	m2		
			$3,14 * 0,10 * 0,30 * 5$	m2	0,471	
					RAZEM	0,471

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - zaślepka 200x300 mm	m2		
0	03.02	0101-0601				
			0,20 * 0,30 * 2	m2	0,120	
					RAZEM	0,120
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kolano prasowane Fi 160 mm kąt 90 stopni	m2		
1	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,16 * 0,30 * 4	m2	0,603	
					RAZEM	0,603
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kolano prasowane Fi 100 mm kąt 90/45 stopni	m2		
2	03.02	0113-0101				
			3,14 * 0,10 * 0,30 * 3	m2	0,283	
					RAZEM	0,283
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kolano prasowane Fi 160 mm kąt 30 stopni	m2		
3	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,16 * 0,30 * 2	m2	0,301	
					RAZEM	0,301
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kołowe - kolano niesymetryczne 1300x400 mm/400x600 mm	m2		
4	03.02	0101-0601				
			(1,30 + 0,40) * 2 * 0,60 * 50%	m2	1,020	
			(0,40 + 0,60) * 2 * 0,60 * 50%	m2	0,600	
					RAZEM	1,620
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 315/250/330 mm	m2		
5	03.02	0113-0301				
			3,14 * 0,315 * 0,30 * 50%	m2	0,148	
			3,14 * 0,250 * 0,30 * 50%	m2	0,118	
			3,14 * 0,25 * 0,33	m2	0,259	
					RAZEM	0,525
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 250/250/330 mm	m2		
6	03.02	0113-0301				
			3,14 * 0,250 * 0,30 * 50%	m2	0,118	
			3,14 * 0,250 * 0,30 * 50%	m2	0,118	
			3,14 * 0,25 * 0,33	m2	0,259	
					RAZEM	0,495
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 160/125/215 mm	m2		
7	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,160 * 0,30 * 50% * 3	m2	0,226	
			3,14 * 0,125 * 0,30 * 50% * 3	m2	0,177	
			3,14 * 0,125 * 0,215 * 3	m2	0,253	
					RAZEM	0,656
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 160/125/170 mm	m2		
8	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,160 * 0,30 * 50%	m2	0,075	
			3,14 * 0,125 * 0,30 * 50%	m2	0,059	
			3,14 * 0,16 * 0,17	m2	0,085	
					RAZEM	0,220
5.1.16	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 160/100/215 mm	m2		
9	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,160 * 0,30 * 50%	m2	0,075	
			3,14 * 0,100 * 0,30 * 50%	m2	0,047	
			3,14 * 0,100 * 0,215	m2	0,068	
					RAZEM	0,190
5.1.17	ST	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 125/100/190 mm	m2		
0	03.02	0113-0201				
			3,14 * 0,125 * 0,30 * 50%	m2	0,059	
			3,14 * 0,100 * 0,30 * 50%	m2	0,047	
			3,14 * 0,100 * 0,190	m2	0,060	
					RAZEM	0,166

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.17	ST 1	KNR 2-17 0113-0201	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni - 125/100/170 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,30 * 50%	m2	0,059	
			3,14 * 0,100 * 0,30 * 50%	m2	0,047	
			3,14 * 0,100 * 0,170	m2	0,053	
					RAZEM	0,159
5.1.17	ST 2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm, L=0,60 m	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.17	ST 3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 100 mm, L=0,60 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.17	ST 4	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - redukcja symetryczna 400x1300/400x700 mm L=500 mm	m2		
			(0,40 + 1,30) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,850	
			(0,40 + 0,70) * 2 * 0,50 * 50%	m2	0,550	
					RAZEM	1,400
5.1.17	ST 5	KNR 2-17 0134-0201	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, wymiar 600x500/l=115 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.17	ST 6	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 700x400 mm	m2		
			(0,70 + 0,40) * 2 * 1,05	m2	2,310	
					RAZEM	2,310
5.1.17	ST 7	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 500x600 mm	m2		
			(0,50 + 0,60) * 2 * (0,24 + 1,35)	m2	3,498	
					RAZEM	3,498
5.1.17	ST 8	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x500 mm	m2		
			(0,30 + 0,50) * 2 * 0,48	m2	0,768	
					RAZEM	0,768
5.1.17	ST 9	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 250x500 mm	m2		
			(0,25 + 0,50) * 2 * (0,206 + 1,498 + 1,097)	m2	4,202	
					RAZEM	4,202
5.1.18	ST 0	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 150x250 mm	m2		
			(0,15 + 0,25) * 2 * (0,238 + 1,50 + 1,145)	m2	2,306	
					RAZEM	2,306
5.1.18	ST 1	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 1300x600 mm	m2		
			(1,30 + 0,60) * 2 * 0,625	m2	2,375	
					RAZEM	2,375
5.1.18	ST 2	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, wymiar 300x200 mm	m2		
			(0,30 + 0,20) * 2 * 0,55	m2	0,550	
					RAZEM	0,550
5.1.18	ST 3	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, wymiar 300x200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.18	ST 4	KNR 2-17 0135-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 150x250 mm	szt		
			1	szt	1,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
5.1.18	ST 5	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - kolano niesymetryczne 1300x600/300 mm	m2		
			(1,30 + 0,60) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,760	
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,40 * 50%	m2	0,360	
					RAZEM	1,120
5.1.18	ST 6	KNR 2-17 0113-0201	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - kominki wentylacyjne d=200 mm - 2 szt	m2		
			3,14 * 0,20 * 1,00 * 2	m2	1,256	
					RAZEM	1,256
5.1.18	ST 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 200 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 1,50 * 2	m2	1,884	
					RAZEM	1,884
5.1.18	ST 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 160 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 3,80	m2	1,909	
			3,14 * 0,16 * 2,69 * 2	m2	2,703	
			3,14 * 0,16 * 0,21 * 2	m2	0,211	
					RAZEM	4,823
5.1.18	ST 9	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 100 mm	m2		
			3,14 * 0,10 * (0,90 + 0,40 + (3,92 * 3))	m2	4,101	
					RAZEM	4,101
5.1.19	ST 0	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wymiar 600x400 mm	m2		
			(0,60 + 0,40) * 2 * (0,525 + 0,425)	m2	1,900	
					RAZEM	1,900
5.1.19	ST 1	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wymiar 450x300 mm	m2		
			(0,45 + 0,30) * 2 * 0,68	m2	1,020	
					RAZEM	1,020
5.1.19	ST 2	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wymiar 400x600 mm	m2		
			(0,40 + 0,60) * 2 * 1,405	m2	2,810	
					RAZEM	2,810
5.1.19	ST 3	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wymiar 250x500 mm	m2		
			(0,25 + 0,50) * 2 * (0,489 + 0,213 + 1,50)	m2	3,303	
					RAZEM	3,303
5.1.19	ST 4	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wymiar 1300x600 mm	m2		
			(1,30 + 0,60) * 2 * 0,525	m2	1,995	
					RAZEM	1,995
5.1.19	ST 5	KNR 2-17 0135-04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI60, wymiar 250x500 mm, L=297 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.19	ST 6	KNR 2-17 0101-0601	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - prostokątny łuk symetryczny 500x250 mm	m2		
			(0,50 + 0,25) * 2 * 0,60 * 3	m2	2,700	
					RAZEM	2,700
5.1.19	ST 7	KNR 2-17 0113-0101	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - kąt 90 stopni Fi 100 mm	m2		
			3,14 * 0,10 * 0,40	m2	0,126	
					RAZEM	0,126
5.1.19	ST 8	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie 600x500 mm	szt		
			2	szt	2,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
5.1.19	ST 9	KNR 2-17 03.02 0146-0101	Czerpnie ściennie 300x200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.20	ST 0	KNR 2-17 03.02 0146-0101	Wyrzutnia ścienna 600x400 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.20	ST 1	KNR 2-17 03.02 0147-0101	Wyrzutnia ścienna kołowa o średnicy 100 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
5.1.20	ST 2	KNR 2-17 03.02 0147-0101	Wyrzutnia ścienna kołowa o średnicy 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.1.20	ST 3	KNR 2-17 03.02 0147-0101	Wyrzutnia ścienna kołowa o średnicy 160 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.1.20	ST 4	KNR 0-34 03.02 0304-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami (płytami) izolacja 38 mm, płyty izolacyjne z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2		
			186	m2	186,00	
					RAZEM	186,00
5.1.20	ST 5	KNR 4-01 03.02 0336-01	Wykucia w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
5.1.20	ST 6	KNR 4-01 03.02 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			65,00 * 0,40	m2	26,00	
					RAZEM	26,00
5.1.20	ST 7	KNR 4-01 03.02 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
5.1.20	ST 8	KNR 4-01 03.02 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			0,488	m3	0,488	
					RAZEM	0,488
5.1.20	ST 9	KNR 4-01 03.02 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,488	m3	0,488	
					RAZEM	0,488
5.1.21	ST 0	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu ceglanego na legalnym wysypisku	t		
			0,488 * 2,00	t	0,976	
					RAZEM	0,976
5.2			Centrala wentylacyjna			
5.2.1	ST 03.02	KNR 2-17 0323-05	Centrala wentylacyjna, nawiew 5520 m3/h, wywiew 4400 m3/h, nagrzewnica wodna 23,6kW, chłodnica freonowa dwusecyjna 40,2kW, wentylator nawiewny 2,2kW, wywiewny 1,50kW, wymiennik krzyżowy, tłumik, waga 771 kg, z automatyką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	ST 03.02	KNR 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centralę wentylacyjną	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2.3	ST 03.02	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.3			Nawiewniki okienne			
5.3.1	ST 03.02	KNR 2-17 0156-03	Nawiewniki okienne w/g projektu	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
6			Instalacja klimatyzacji			
6.1			Jednostki wewnętrzne klimatyzacji			
6.1.1	ST 03.02	KNR 7-24 0157-03	Klimatyzator wewnętrzny ścienny pom. rozdzielni elektrycznej i serwerowni w/g projektu, wyposażone w zestaw do pracy całorocznej, Qch=4,00kW	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.2	ST 03.02	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie jednostek klimatyzacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2			Jednostki zewnętrzne klimatyzacji			
6.2.1	ST 03.02	KNR 7-24 0157-03	Klimatyzator zewnętrzny - agregat VRF w/g projektu, wyposażony w zestaw do pracy całorocznej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.2	ST 03.02	KNR 7-24 0157-03	Agregat skraplający VRF Pel=3,44 kW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.3	ST 03.02	KNR 7-24 0157-03	Agregat skraplający VRF Pel=12,12 kW	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.2.4	ST 03.02	KNR 2-17 0213-04	Podstawy amortyzacyjne	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.2.5	ST 03.02	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie jednostek klimatyzacji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3			Orurowanie z rur miedzianych			
6.3.1	ST 03.02	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 6,35 mm L=2,50 m	kg		
			2,50 * 0,64	kg	1,600	
					RAZEM	1,600
6.3.2	ST 03.02	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 12,70 mm L=2,50 m	kg		
			2,50 * 1,27	kg	3,175	
					RAZEM	3,175
6.3.3	ST 03.02	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 9,52 mm L=28,00 m	kg		
			28,00 * 0,95	kg	26,600	
					RAZEM	26,600

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3.4	ST 03.02	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 15,88 mm L=28,00 m	kg		
			28,00 * 1,588	kg	44,464	
					RAZEM	44,464
6.3.5	ST 03.02	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 12,70 mm L=7,00 m	kg		
			7,00 * 1,27	kg	8,890	
					RAZEM	8,890
6.3.6	ST 03.02	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych przeznaczonych do klimatyzacji - średnica rurociągu 28,58 mm L=7,00 m	kg		
			2,858 * 7,00	kg	20,006	
					RAZEM	20,006
6.3.7	ST 03.02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów miedzianych otulinami termoizolacyjnymi z pianki PE grubości 20 mm, na zewnątrz uwzględniono płaszczy z blachy aluminiowej	m		
			2,50 + 2,50 + 28,00 + 28,00 + 7,00 + 7,00	m	75,00	
					RAZEM	75,00
6.4			Automatyka instalacji klimatyzacji, próby i uruchomienie			
6.4.1	ST 03.02	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Układ sterowania i automatyki klimatyzacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.2	ST 03.02	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego w wykonaniu przeciwpożarowym o odporności ogniowej przegrody zabezpieczone masą ogniową, opaskami ogniochronnymi lub innymi przepustami	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
6.4.3	ST 03.02	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.4	ST 03.02	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.5	ST 03.02	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.6	ST 03.02	KNR 7-24 0511-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.7	ST 03.02	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00