
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH
ADRES INWESTYCJI : ŁADY, DAWIDY BANKOWE, UL. DŁUGA 49
INWESTOR : GMINA RASZYN
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 2a, 05-090 RASZYN
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0.00
1.1.1.2	Kanalizacja sanitarna				0.00
1.1.1.3	Baterie i biały montaż				0.00
1.1.1.4	Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje				0.00
1.1.1	Instalacja wod-kan aula				0.00
1.1.2.1	Centralne ogrzewanie				0.00
1.1.2.2	Instalacja ogrzewania podłogowego				0.00
1.1.2.3	Ciepło technologiczne				0.00
1.1.2.4	Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje				0.00
1.1.2	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego				0.00
1.1.3.1	Centrale wentylacyjne				0.00
1.1.3.2	Indywidualne urządzenia klimatyzacyjne				0.00
1.1.3.3	Układ kanałów N10 - Nawiewny				0.00
1.1.3.4	Układ kanałów N11 - Nawiewny				0.00
1.1.3.5	Układ kanałów W10 - Wywiewny				0.00
1.1.3.6	Układ kanałów W11 - Wywiewny				0.00
1.1.3	Wentylacja i klimatyzacja				0.00
1.1	Roboty wewnętrzne				0.00
1	ETAP 3				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH					
1 ETAP 3					
1.1 Roboty wewnętrzne					
1.1.1 Instalacja wod-kan aula					
1.1.1.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		171	m	171.00	
				RAZEM	171.00
2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
4	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
6	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 16mm	m		
d.1.					
1.1.					
1		144	m	144.00	
				RAZEM	144.00
7	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 20mm	m		
d.1.					
1.1.					
1		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
8	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 25mm	m		
d.1.					
1.1.					
1		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
9	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 32mm	m		
d.1.					
1.1.					
1		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
10	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 40mm	m		
d.1.					
1.1.					
1		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
11	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.					
1.1.					
1		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
13 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
15 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
16 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		137	szt.	137.00	
				RAZEM	137.00
17 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory MTC-V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem HW-25 N-KP-30	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNNR 4 0139-06	Mieszacz termiczny wody 9 kpl. urządzeń	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 0139-06	Mieszacz termiczny wody 10 kpl. urządzeń	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 0139-06	Mieszacz termiczny wody 15 kpl. urządzeń	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 0139-06	Mieszacz termiczny wody 16 kpl. urządzeń	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 0142-02	Szafki z drzwiczkami o wymiarach 400 x 700 mm (zabudowa mieszacza)	kpl.		
d.1. 1.1. 1					
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
31	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotny antyskażeniowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 1.1. 1					
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 20mm	szt		
d.1. 1.1. 1					
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt		
d.1. 1.1. 1					
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr.do 40mm	szt		
d.1. 1.1. 1					
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1. 1.1. 1					
		171	m	171.00	
				RAZEM	171.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
38 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
39 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
40 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
41 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 144	m m	 144.00	
				RAZEM	144.00
42 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 89	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
43 d.1. 1.1. 1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 67	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
44 d.1. 1.1. 1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 69	m m	 69.00	
				RAZEM	69.00
45 d.1. 1.1. 1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
1.1.	Kanalizacja sanitarna				
1.2					
46 d.1. 1.1. 2	KNNR 3 0101-04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie nawodnionym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 90.4	m ³ m ³	 90.40	
				RAZEM	90.40
47 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 13.6	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
48 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 ścianka lita o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 101	m m	 101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC SN8 ścianka lita o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
50 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		142	m	142.00	
				RAZEM	142.00
51 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
52 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		79	szt.	79.00	
				RAZEM	79.00
54 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
55 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
56 d.1. 1.1. 2	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 110mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.	Baterie i biały montaż				
1.3					
57 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe z mieszaczem ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0229-01	Zlewy z bl. KO - porządkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1. 1.1. 3	KNNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa stojące z mieszaczem Zawory do baterii kątowe z filtrem (2szt)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowa ściennie z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa stojąca z mieszaczem dla niepełnosprawnych Zawory do baterii kątowe z filtrem (2szt)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych + uchwyt dla niepełnosprawnych stały + uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
66 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
67 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe po mieszaczu, podtynkowa na przycisk antywandalowa dla niepełnosprawnych -najazdowy (wpusty) + uchwyt dla niepełnosprawnych stały +kszesłko w natrysku dla niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
68 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa po mieszaczu, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wypływem dla niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
69 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych + uchwyt dla niepełnosprawnych stały + uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
70 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
71 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych na stelażu + uchwyt dla niepełnosprawnych stały + uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
72 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.1. 1.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa po mieszaczu, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wypływem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe bez otworu z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1. 1.1. 3		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
75	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1. 1.1. 3		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
76	KNNR 4 0233-03	Stelaż do WC + przycisk podtynkowy	kpl.		
d.1. 1.1. 3		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNNR 4 0233-03	Ustępy wiszący z sedesem	kpl.		
d.1. 1.1. 3		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
78	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe po mieszaczu, podtynkowa na przycisk antywandalowa	szt.		
d.1. 1.1. 3		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje					
1.4					
79	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 1.1. 4		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
80	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 1.1. 4		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
81	KNR 2-02 2004-01	Obudowa bruzd i pionów płytami gips.-kartonowymi w wykonaniu p.poż. EI60 gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojed. jednowarstw. 55-01	m ²		
d.1. 1.1. 4		188	m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
82	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 1.1. 4		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 1.1. 4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 1.1. 4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1. 1.1. 4		81	szt.	81.00	
				RAZEM	81.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 1.1. 4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
1.1. Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego					
2					
1.1. Centralne ogrzewanie					
2.1					
87 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
88 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
89 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
90 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
91 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
92 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		431	m	431.00	
				RAZEM	431.00
93 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2,2mm	m		
		487	m	487.00	
				RAZEM	487.00
94 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 20x2,8mm	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
95 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 25x3,5mm	m		
		242	m	242.00	
				RAZEM	242.00
96 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 32x4,0mm	m		
		83	m	83.00	
				RAZEM	83.00
97 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 40x4,0mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		910	m	910.00	
				RAZEM	910.00
100 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu zgodnie z projektem	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
101 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
102 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami dn 15mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
103 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzej. wzmocniona	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
104 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
106 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.1. 1.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 15mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.1. 1.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 40mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.1. 1.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 15mm	ukł.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1. 1.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 40mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami 2-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		57	urz.	57.00	
				RAZEM	57.00
114 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		54*0.066+64*0.085+114*0.104+25*0.132+9*0.151+165*0.173	m ²	54.06	
				RAZEM	54.06
115 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		54.06	m ²	54.06	
				RAZEM	54.06
116 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		54.04	m ²	54.04	
				RAZEM	54.04
117 d.1. 1.2. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		54.06	m ²	54.06	
				RAZEM	54.06
118 d.1. 1.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		541	m	541.00	
				RAZEM	541.00
119 d.1. 1.2. 1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		159	m	159.00	
				RAZEM	159.00
120 d.1. 1.2. 1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
121 d.1. 1.2. 1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
122 d.1. 1.2. 1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. Instalacja ogrzewania podłogowego					
2.2					
124 d.1. 1.2. 2		Okablowanie - montaż i kable łączące siłowniki ze sterownikami	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1. 1.2. 2	KNR 7-08 0301-02	Sterownik pokojowy	ukl.		
		6	ukl.	6.00	
				RAZEM	6.00
126 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm do rozdzielacza ogrz. podłogowego - złącze alternatywne (gwintowane) o śr. 18x3/4"	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
127 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 2 - obwodowy Belka rozdzielacza o ilości obwodów - 2 z mieszaczem pompowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 4 - obwodowy Belka rozdzielacza o ilości obwodów - 4 z mieszaczem pompowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.1. 1.2. 2	KNR 0-31 0302-06	Ogrzewanie podłogowe - część instalacyjna; rurociągi z tworzywa sztucznego - rury PE-Xc 18x2,0 = 1000m - izolacja rolowana = 157m ² - flia PE (przeciwwilgociowa) 0,2mm = 173m ² - płyta styropianowa gr. 10mm=83m ³ - płyta styropianowa gr. 50mm = 5m ² - płyta styropianowa gr. 70mm = 70m ² - taśma brzegowa TF 150/8mm = 244m - plastyfikator do jastrychu=12szt 200	m ²		
			m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
132 d.1. 1.2. 2	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
133 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1. 1.2. 2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
1.1. Ciepło technologiczne					
2.3					
135 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, łącznie z wspornikami i uchwytyami	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, łącznie z wspornikami i uchwytyami	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
137 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, łącznie z wspornikami i uchwytyami	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
138 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, łącznie z wspornikami i uchwytyami	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
139 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
140 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
141 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		377	m	377.00	
				RAZEM	377.00
142 d.1. 1.2. 3	KNR 7-08 0201-03 M=0	Montaż - Zawór mieszający 3-drogowy (wyposażenie urządzeń wentylacyjnych)	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
143 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 65 mm, t=+120st. C, Pnom=1,6MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
148 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
150 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zwrotny kołnierzowy o śr. 65 mm Pnom=1,6Ma, T=+120st.C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.1. 1.2. 3	KNR 7-08 0205-01	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 25mm delta P=20-400 kPa, V=340-1700/h	ukł. 2		
			ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
152 d.1. 1.2. 3	KNR 7-08 0205-01	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 32mm delta P=20-400 kPa, V=640-3200/h	ukł. 1		
			ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.1. 1.2. 3	KNR 7-08 0205-01	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 40mm delta P=30-400 kPa, V=1500-7500/h	ukł. 1		
			ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.1. 1.2. 3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=9,0kPa, V=0,3dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1. 1.2. 3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=11,0kPa, V=0,5dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.1. 1.2. 3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=16,0kPa, V=0,4dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.1. 1.2. 3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=22,0kPa, V=1,5dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.1. 1.2. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
159 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*0.066+81*0.132+31*0.179	m ²	16.37	
				RAZEM	16.37
160 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		92*0.239+173*0.28	m ²	70.43	
				RAZEM	70.43
161 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		16.37+70.43	m ²	86.80	
				RAZEM	86.80
162 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		16.37	m ²	16.37	
				RAZEM	16.37
163 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		86.8	m ²	86.80	
				RAZEM	86.80
164 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		16.37	m ²	16.37	
				RAZEM	16.37
165 d.1. 1.2. 3	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		86.8	m ²	86.80	
				RAZEM	86.80
166 d.1. 1.2. 3	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
167 d.1. 1.2. 3	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
168 d.1. 1.2. 3	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
169 d.1. 1.2. 3	KNZ 15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
170 d.1. 1.2. 3	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.2	m ²	23.20	
				RAZEM	23.20
171	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.2. 3	Przejsie p.poż. tuleja EI120 śr. 50mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
172	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.2. 3	Przejsie p.poż. tuleja EI120 śr. 65mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje					
2.4					
173	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1.2. 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
174	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1.2. 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
175	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.2. 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
176	KNR 4-01 d.1. 0333-10 1.2. 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
177	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1.2. 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
178	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1.2. 4	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
179	KNR 4-01 d.1. 0330-06 1.2. 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		5.52	m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
1.1. Wentylacja i klimatyzacja					
3					
1.1. Centrale wentylacyjne					
3.1					
180	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 1.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW10 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-17 0323-05 + KNR 7-08 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW11 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyką Parametry zgodne z projektem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.1. 1.3. 1	KNR 7-24 0153-04	Agregat skraplający do centrali NW11	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
184 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
185 d.1. 1.3. 1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z syntetycznego kaczuku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
186 d.1. 1.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.1. 1.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. Indywidualne urządzenia klimatyzacyjne					
3.2					
188 d.1. 1.3. 2	kal. ind. < AULA >	Jedno. wew. - Klimatizator kasetonowy Jedno. zew. Jednostka zewnętrzna	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
189 d.1. 1.3. 2	materiał	Czynnik chłodniczy R410A	kg		
		24	kg	24.00	
				RAZEM	24.00
190 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
191 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
192 d.1. 1.3. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		115	m	115.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.00
193 d.1. 1.3. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 13mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
194 d.1. 1.3. 2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.1. 1.3. 2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.1. 1.3. 2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.1. 1.3. 2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0110-03	Skropliny - Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
199 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0110-05	Skropliny - Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
200 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.	Układ kanałów N10 - Nawiewny				
3.3					
201 d.1. 1.3. 3	KNR 2-17 0154-01	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.1. 1.3. 3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
203 d.1. 1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
204 d.1. 1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m)	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.1. 1.3. 3	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
1.1. Układ kanałów N11 - Nawiewny					
3.4					
206 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0154-01	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) HAWK C 400-600 + ALSc 315-400	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
207 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=1500x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice stalowe prostokątne, o wym. 315x710mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 525x225mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
210 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m ³ grubości 40mm	m ²		
		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
211 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
212 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
213 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
214 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
215 d.1. 1.3. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
216 d.1. 1.3. 4	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.1. 1.3. 4	KNR 2-16 0321-02	Dwuwarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
218 d.1. 1.3. 4	KNR 2-16 0601-04	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1. Układ kanałów W10 - Wywiewny					
3.5					
219 d.1. 1.3. 5	KNR 2-17 0154-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) GRLc + TRGc	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
220 d.1. 1.3. 5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
221 d.1. 1.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
222 d.1. 1.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m)	m ²		
		0.8	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
223 d.1. 1.3. 5	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
1.1. Układ kanałów W11 - Wywiewny					
3.6					
224 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym LX-5, LxH=1500x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna + Skrzynka rozprężno- regulacyjna GRLc + TRGc	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
226 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
227 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
228 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
230 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
231 d.1. 1.3. 6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
232 d.1. 1.3. 6	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 270	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
233 d.1. 1.3. 6	KNR 2-16 0321-02	Dwuwarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
234 d.1. 1.3. 6	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8773.0707	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	.złączki z polietylenu	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
3.	Agregat skraplający do centrali NW11	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) HAWK C 400-600 + ALSc 315-400	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
6.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
7.	Baterie zmywakowe z mieszaczem ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Baterie natryskowa ściennie z mieszaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Baterie natryskowe po mieszaczu, podtynkowa na przycisk antywandalowa	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
10.	Baterie natryskowe po mieszaczu, podtynkowa na przycisk antywandalowa dla niepełnosprawnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
11.	Baterie umywalkowa po mieszaczu, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wpływem	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
12.	Baterie umywalkowa po mieszaczu, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wpływem dla niepełnosprawnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
13.	Baterie umywalkowa stojąca z mieszaczem dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	Baterie umywalkowa stojące z mieszaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Belka rozdzielacza o ilości obwodów 2 ogrzewanie podłogowe z mieszaczem pompowym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Belka rozdzielacza o ilości obwodów 4 ogrzewanie podłogowe z mieszaczem pompowym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	16.7623		16.7623	0.00	0.00	
18.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	313.3600		313.3600	0.00	0.00	
19.	Czynnik chłodniczy R410A	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
20.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
21.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	7.5570		7.5570	0.00	-0.00	
22.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	47.4400		47.4400	0.00	0.00	
23.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	17.0726		17.0726	0.00	0.00	
24.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	18.6424		18.6424	0.00	0.00	
25.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	6.4108		6.4108	0.00	0.00	
26.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	173.0000		173.0000	0.00	0.00	
28.	gips budowlany szpachlowy	t	0.2482		0.2482	0.00	0.00	
29.	Głowice termostatyczne do grzej. wzmacniona	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
30.	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu typ zgodny z projektem	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
31.	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z syntetycznego kaczuku	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
32.	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 13mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
33.	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m	126.5000		126.5000	0.00	0.00	
34.	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm	m ²	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
35.	Jedno. wew. - Klimatizator kasetonowy	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
36.	Jednostka zewnętrzna 2,77kW/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	klej	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00	
38.	klej do izolacji	dm ³	8.7042		8.7042	0.00	-0.00	
39.	klej do izolacji"	dm ³	3.1919		3.1919	0.00	0.00	
40.	klipsy montażowe izolacji	szt	3246.0000		3246.0000	0.00	0.00	
41.	klipsy montażowe do izoalcji	szt	3498.0000		3498.0000	0.00	0.00	
42.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	5.8800		5.8800	0.00	0.00	
43.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	17.2200		17.2200	0.00	0.00	
44.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
45.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	151.2000		151.2000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	kołki do wstrzeliwania	szt	763.2800		763.2800	0.00	0.00	
47.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
48.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania śr. 65mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	konstrukcja wsporcza"	kg	217.0000		217.0000	0.00	0.00	
51.	Kratka wentylacyjna prostokątna + Skrzynka rozprężno- regulacyjna GRLc + TRGc	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
52.	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) GRLc + TRGc	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
53.	Kratki wentylacyjne o wym. 525x225mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
54.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	10.2600		10.2600	0.00	0.00	
55.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	7.5600		7.5600	0.00	0.00	
56.	kształtki do rur PP o śr. 16 mm	szt	83.5200		83.5200	0.00	0.00	
57.	kształtki do rur PP o śr. 20 mm	szt	491.6200		491.6200	0.00	-0.00	
58.	kształtki do rur PP o śr. 25 mm	szt	44.2200		44.2200	0.00	0.00	
59.	kształtki do rur PP o śr. 32 mm	szt	27.6000		27.6000	0.00	0.00	
60.	kształtki do rur PP o śr. 40 mm	szt	12.4000		12.4000	0.00	0.00	
61.	kształtki do rur PP (gwintowane) o śr. 20 mm	szt	166.0000		166.0000	0.00	0.00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC AS o śr. 110 mm	szt	87.0000		87.0000	0.00	0.00	
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC AS o śr. 50 mm	szt	288.1200		288.1200	0.00	0.00	
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	129.9200		129.9200	0.00	-0.00	
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	46.1500		46.1500	0.00	0.00	
66.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22mm	szt	3.9600		3.9600	0.00	0.00	
67.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.8200		2.8200	0.00	0.00	
68.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	44.2000		44.2000	0.00	0.00	
69.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	5.8000		5.8000	0.00	0.00	
70.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	23.2000		23.2000	0.00	0.00	
71.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	12.3200		12.3200	0.00	0.00	
72.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	11.2000		11.2000	0.00	0.00	
73.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	19.6000		19.6000	0.00	0.00	
74.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
75.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	113.6600		113.6600	0.00	0.00	
76.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.1000		17.1000	0.00	0.00	
77.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	159.7200		159.7200	0.00	0.00	
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	50.6300		50.6300	0.00	0.00	
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.4100		1.4100	0.00	0.00	
80.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	496.3200		496.3200	0.00	0.00	
81.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	135.3600		135.3600	0.00	0.00	
82.	łącznik śr. do 25mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
83.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	179.5500		179.5500	0.00	0.00	
84.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	22.1000		22.1000	0.00	0.00	
85.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	61.1100		61.1100	0.00	0.00	
86.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	26.8000		26.8000	0.00	0.00	
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	46.2000		46.2000	0.00	0.00	
88.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.8000		6.8000	0.00	0.00	
89.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	15.6400		15.6400	0.00	0.00	
90.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	13.8000		13.8000	0.00	0.00	
91.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	11.3100		11.3100	0.00	0.00	
93.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	21.1500		21.1500	0.00	0.00	
94.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	20.6400		20.6400	0.00	0.00	
95.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	23.6700		23.6700	0.00	0.00	
96.	masa betonowa B-20	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
97.	Maty z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowe	m ²	570.1500		570.1500	0.00	0.00	
98.	Mieszacz termiczny wody 10 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	Mieszacz termiczny wody 15 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100.	Mieszacz termiczny wody 16 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	Mieszacz termiczny wody 9 kpl. urządzeń	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
102.	natrysk ścienny 1-funkcyjny (bez regulacji ciśnienia)	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
103.	nity plastikowe	szt	8319.0000		8319.0000	0.00	-0.00	
104.	NW10 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyką Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
105.	NW11 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyką Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
106.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	14.0000		14.0000	0.00	-0.00	
107.	Osadnik siatkowy kołnierzone o śr. rur przyłączonych 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	3.7200		3.7200	0.00	0.00	
109.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	11.0400		11.0400	0.00	0.00	
110.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
111.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	160.5900		160.5900	0.00	0.00	
112.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	427.2300		427.2300	0.00	0.00	
113.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	260.5800		260.5800	0.00	0.00	
114.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	42.4200		42.4200	0.00	0.00	
115.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	31.3100		31.3100	0.00	0.00	
116.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 65 mm i gr. 65 mm	m	93.8400		93.8400	0.00	0.00	
117.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	122.4000		122.4000	0.00	0.00	
118.	otuliny elastyczne gr. 13 mm	m	385.0000		385.0000	0.00	-0.00	
119.	otuliny elastyczne gr. 20 mm śr. 16mm	m	158.4000		158.4000	0.00	0.00	
120.	otuliny elastyczne gr. 20 mm śr. 20mm	m	97.9000		97.9000	0.00	0.00	
121.	otuliny PE gr. 6 mm śr. 16mm	m	595.1000		595.1000	0.00	0.00	
122.	pisuary porcelanowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
123.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna EI60 gr. 12,5mm	m ²	197.4000		197.4000	0.00	0.00	
124.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	158.0000		158.0000	0.00	0.00	GFI
125.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
126.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 40mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 40mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	104.7200		104.7200	0.00	-0.00	
131.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
132.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
133.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	9.1000		9.1000	0.00	0.00	
134.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
135.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
136.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	17.5500		17.5500	0.00	0.00	
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	8.2000		8.2000	0.00	0.00	
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
139.	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolne zasilanie) z odcięciem i nastawą wstępną dn 15mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
140.	Pompa obiegowa H=11,0kPa, V=0,5dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	Pompa obiegowa H=16,0kPa, V=0,4dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
142.	Pompa obiegowa H=22,0kPa, V=1,5dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
143.	Pompa obiegowa H=9,0kPa, V=0,3dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
144.	Poręcze rehabilitacyjne dla osób niepełnosprawnych. Zastosowanie:umywalki,WC.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
145.	Poręcze rehabilitacyjne dla osób niepełnosprawnych. Zastosowanie:WC,natryski(przy siedzisku)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
146.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	16.5920		16.5920	0.00	0.00	
147.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
148.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=1500x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
149.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 110mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
150.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 20mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
151.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
152.	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 50mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
153.	Przepustnice stalowe prostokątne, o wym. 315x710mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
154.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
155.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
156.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
157.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
158.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	52.5000		52.5000	0.00	0.00	
159.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	101.2500		101.2500	0.00	0.00	
160.	Przewody elastyczny śr. 125mm	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
161.	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²	363.0000		363.0000	0.00	0.00	
162.	Przycisk do WC podtynkowy	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
163.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 25mm delta P=20-400 kPa, V=340-1700l/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
164.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 32mm delta P=20-400 kPa, V=640-3200l/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
165.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 40mm delta P=30-400 kPa, V=1500-7500l/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
166.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	2.8572		2.8572	0.00	0.00	
167.	rozdzielacze zasilające i powrotne 2-obwodów	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
168.	rury c,w,u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 20mm	m	97.9000		97.9000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
169.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 16mm	m	158.4000		158.4000	0.00	0.00	
170.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 25mm	m	72.3600		72.3600	0.00	0.00	
171.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 32mm	m	74.5200		74.5200	0.00	0.00	
172.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 40mm	m	33.4800		33.4800	0.00	0.00	
173.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 22 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
174.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 35 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
175.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
176.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
177.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
178.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
179.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
180.	rury PVC AS kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	167.5600		167.5600	0.00	0.00	
181.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe SN8 ścianka lita o śr. 110 mm	m	220.8000		220.8000	0.00	0.00	
182.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	59.2800		59.2800	0.00	-0.00	
183.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
184.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	117.4200		117.4200	0.00	0.00	
185.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	109.1800		109.1800	0.00	-0.00	
186.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
187.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	92.0000		92.0000	0.00	0.00	
188.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	91.0800		91.0800	0.00	0.00	
189.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	117.6000		117.6000	0.00	0.00	
190.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	176.1300		176.1300	0.00	0.00	
191.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	26.7800		26.7800	0.00	0.00	
192.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	44.2900		44.2900	0.00	0.00	
193.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	41.2000		41.2000	0.00	0.00	
194.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00	
195.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2, 2mm	m	535.7000		535.7000	0.00	0.00	
196.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 20x2, 8mm	m	104.5000		104.5000	0.00	0.00	
197.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 25x3, 5mm	m	261.3600		261.3600	0.00	0.00	
198.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 32x4, 0mm	m	89.6400		89.6400	0.00	0.00	
199.	Rury wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 40x4, 0mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
200.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
201.	rury z tworzywa sztucznego do ogrzewania podłogowego śr. 18mm	m	1000.0000		1000.0000	0.00	0.00	
202.	sedesy do WC	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
203.	sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
204.	Siedzisko natryskowe podnoszone.Zastosowanie: natryski	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
205.	siłowniki do zaworów ogrz. podłogowego montowane na powrocie	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
206.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.18 mm	szt	4484.0000		4484.0000	0.00	0.00	
207.	Stelaż do WC	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
208.	Stelaż do WC dla niepełnosprawnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
209.	Sterownik pokojowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
210.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
211.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
212.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
213.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
214.	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem HW-25 N-KP-30	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
215.	Szafki z drzwiczkami o wymiarach 400 x 700 mm (zabudowa mieszacza)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
216.	Szafki z rozdzielaczami 2-obwodowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
217.	Szafki z rozdzielaczami 3 - obwodowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
218.	Szafki z rozdzielaczami 4 - obwodowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
219.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500	0.00	0.00	
220.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800	0.00	0.00	
221.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	4.7000		4.7000	0.00	0.00	
222.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	21.3000		21.3000	0.00	0.00	
223.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	33.7500		33.7500	0.00	0.00	
224.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	178.1900		178.1900	0.00	-0.00	
225.	tarczki ochronne	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
226.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	54.3556		54.3556	0.00	0.00	
227.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	7.3492		7.3492	0.00	0.00	
228.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	244.0000		244.0000	0.00	0.00	
229.	taśma izolacji 3x50 mm	m	26.8336		26.8336	0.00	0.00	
230.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	157.0000		157.0000	0.00	0.00	
231.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	49.6370		49.6370	0.00	-0.00	
232.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	425.6320		425.6320	0.00	0.00	
233.	tlen techniczny'	m ³	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
234.	Tuleja p.poż. śr. 65mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
235.	Tuleja p.poż. śr. do 40mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
236.	uchwyt dla niepełnosprawnych stały	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
237.	uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
238.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	26.7900		26.7900	0.00	-0.00	
239.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	26.2400		26.2400	0.00	0.00	
240.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	44.4600		44.4600	0.00	0.00	
241.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	41.3400		41.3400	0.00	0.00	
242.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
243.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	33.1200		33.1200	0.00	0.00	
244.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	32.2000		32.2000	0.00	0.00	
245.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
246.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
247.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	14.2200		14.2200	0.00	0.00	
248.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	133.3800		133.3800	0.00	0.00	
249.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	19.5000		19.5000	0.00	0.00	
250.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	32.8000		32.8000	0.00	-0.00	
251.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
252.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	37.1000		37.1000	0.00	0.00	
253.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	132.2000		132.2000	0.00	-0.00	
254.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	221.0000		221.0000	0.00	-0.00	
255.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	205.9200		205.9200	0.00	0.00	
256.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	264.2700		264.2700	0.00	0.00	
257.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	83.7500		83.7500	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
258.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	696.4100		696.4100	0.00	0.00	
259.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	135.8500		135.8500	0.00	0.00	
260.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	302.5000		302.5000	0.00	0.00	
261.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	92.1300		92.1300	0.00	0.00	
262.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
263.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt	76.5900		76.5900	0.00	0.00	
264.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. j 40 mm	szt	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
265.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	57.8500		57.8500	0.00	0.00	
266.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt	3.3600		3.3600	0.00	0.00	
267.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm	szt	65.6500		65.6500	0.00	0.00	
268.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00	
269.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
270.	umywalki porcelanowe bez otworu	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
271.	umywalki porcelanowe z otworem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
272.	Ustępy wiszące	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
273.	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
274.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	65.1200		65.1200	0.00	-0.00	
275.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	64.8000		64.8000	0.00	0.00	
276.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	33.2800		33.2800	0.00	-0.00	
277.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
278.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
279.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
280.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	43.2000		43.2000	0.00	0.00	
281.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
282.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 65mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
283.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	40.4000		40.4000	0.00	0.00	
284.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	84.8000		84.8000	0.00	0.00	
285.	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
286.	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
287.	wkręty do płyt gipsowych	kg	6.5236		6.5236	0.00	0.00	
288.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1.2640		1.2640	0.00	-0.00	
289.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
290.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
291.	wsporniki do umywalk	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
292.	Zawory czerpalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
293.	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
294.	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
295.	Zawory kulowe gwintowane	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
296.	Zawory kulowe kotnierzowe o śr. 65 mm, t=+120st. C, Pnom=1,6MPa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
297.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
298.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
299.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
300.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
301.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
302.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
303.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
304.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
305.	Zawory MTC-V o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
306.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
307.	zawory sflukujące do pisuarów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
308.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
309.	Zawory zwrotny kołnierzyowy o śr. 65mm Pnom= 1,6Ma, T=+120st.C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
310.	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
311.	Zlewy z bl. KO - porządkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
312.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00	
313.	złącze alternatywne (gwintowane) o śr. 18x3/4"	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
314.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
315.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
316.	złączki sflukujące do pisuarów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
317.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4.7974	0.00	0.00
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	1.0960	0.00	-0.00
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1014	0.00	-0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	26.4160	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	80.1980	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14.6250	0.00	-0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0200	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna	m-g	2.0400	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.9000	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	46.5714	0.00	-0.00
11.	środek transportowy	m-g	0.3246	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	4.7000	0.00	0.00
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.6560	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21.7200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł