
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 ETAP I

DATA OPRACOWANIA : 2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

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	Roboty ziemne				0.00
1.1.1.2	Roboty instalacyjne				0.00
1.1.1	Sieć wodociągowa W2 i W3				0.00
1.1.2.1	Roboty ziemne				0.00
1.1.2.2	Roboty instalacyjne				0.00
1.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Ks.1.1; 1.1 a-g				0.00
1.1.3.1	Roboty ziemne				0.00
1.1.3.2	Roboty instalacyjne				0.00
1.1.3	Sieć kanalizacji deszczowej				0.00
1.1.4.1	Roboty ziemne				0.00
1.1.4.2	Roboty instalacyjne				0.00
1.1.4	Przebudowa drenażu				0.00
1.1	Roboty zewnętrzne				0.00
1.2.1.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0.00
1.2.1.2	Kanalizacja sanitarna				0.00
1.2.1.3	Baterie i biały montaż				0.00
1.2.1.4	Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje				0.00
1.2.1	Instalacje wewnętrzne wod-kan szkoła				0.00
1.2.2.1	Centralne ogrzewanie				0.00
1.2.2.2	ciepło technologiczne				0.00
1.2.2.3	Instalacja ogrzewania podłogowego				0.00
1.2.2.4	Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje				0.00
1.2.2	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego szkoła				0.00
1.2.3.1	Centrale wentylacyjne				0.00
1.2.3.2	Indywidualne urządzenia klimatyzacyjne				0.00
1.2.3.3	Układ kanałów N1 - Nawiewny				0.00
1.2.3.4	Układ kanałów N2 - Nawiewny				0.00
1.2.3.5	Układ kanałów N3 - Nawiewny				0.00
1.2.3.6	Układ kanałów N4 - Nawiewny				0.00
1.2.3.7	Układ kanałów N5 - Nawiewny				0.00
1.2.3.8	Układ kanałów N6 - Nawiewny				0.00
1.2.3.9	Układ kanałów N7 - Nawiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów N8 - Nawiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W1 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W2 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W3 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W4 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W5 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W6 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W7 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	Układ kanałów W8 - Wywiewny				0.00
1.2.3.1	WC W - Wywiewny				0.00
1.2.3	Wentylacja i klimatyzacja - szkoła				0.00
1.2	Roboty wewnętrzne				0.00
1	ETAP 1				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				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 1					
1.1 Roboty zewnętrzne					
1.1. Sieć wodociągowa W2 i W3					
1.1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		333*1*1.8	m ³	599.40	
				RAZEM	599.40
2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębo- kości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNNR 2-01 0214-03 x 20	Wywiezienie urobku z wykopu i utylizacja z jednoczesnym nawiezieniem pias- ku na zasypianie	m ³		
d.1.					
1.1.	analogia	Krotność = 20			
1		poz.1-(poz.4+poz.5)	m ³	449.55	
				RAZEM	449.55
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		333*1*0.15	m ³	49.95	
				RAZEM	49.95
5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <obsypka 30 cm ponad kanał>	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		333*1*0.3	m ³	99.90	
				RAZEM	99.90
6	analiza in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
d.1.					
1.1.					
1		333*2*1.8	m ²	1198.80	
				RAZEM	1198.80
7	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o gru- bości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spy- charkami	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		poz.1-(poz.4+poz.5)	m ³	449.55	
				RAZEM	449.55
8	KNNR 1 0318-06	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szer- kości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m ³		
d.1.					
1.1.					
1		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym	km		
d.1.					
1.1.					
1		0.33	km	0.33	
				RAZEM	0.33
10	KNNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm <rura stalowa Fi 219/8 mm >	m		
d.1.					
1.1.					
1		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1. Roboty instalacyjne					
1.2					
11	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.					
1.1.					
2		333	m	333.00	
				RAZEM	333.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1. 1.1. 2	Kalkulacja własna	Wykonanie bloków oporowych pod zasuwki i hydranty	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
18 d.1. 1.1. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		333	m	333.00	
				RAZEM	333.00
19 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.75	200m - 1 prób.	1.75	
				RAZEM	1.75
20 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.75	odc.20 0m	1.75	
				RAZEM	1.75
21 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.75	odc.20 0m	1.75	
				RAZEM	1.75
1.1. 2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Ks.1.1; 1.1 a-g				
1.1. 2.1	Roboty ziemne				
22 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		215*1*2.8	m ³	602.00	
				RAZEM	602.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km < wykop pod studnie >	m ³		
		10*2*2*2.5	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
25 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0214-03 x 20 analogia	Wywiezienie urobku z wykopu i utylizacja z jednoczesnym nawiezieniem piasku na zasypianie Krotność = 20 poz.22-(poz.27+poz.28)	m ³		
			m ³	505.25	
				RAZEM	505.25
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod studnie i separator z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³		
		2*2*0.20*11	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
		215*1*0.15	m ³	32.25	
				RAZEM	32.25
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <obsypka 30 cm ponad kanał>	m ³		
		215*1*0.3	m ³	64.50	
				RAZEM	64.50
29 d.1. 1.2. 1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
		215*2*1.8	m ²	774.00	
				RAZEM	774.00
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
		poz.22-(poz.27+poz.28)	m ³	505.25	
				RAZEM	505.25
31 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0318-06	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
33 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.1. 1.2. 1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		300	godz.	300.00	
				RAZEM	300.00
1.1.	Roboty instalacyjne				
2.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10+2	stud. stud.	 12.00	
				RAZEM	12.00
36 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
37 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	SEPARATOR tłuszczów o parametrach zgodnych z projektem 1+1	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
39 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką 170+10	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
40 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. Sieć kanalizacji deszczowej					
3					
1.1. Roboty ziemne					
3.1					
42 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 720*1*2.8	m ³ m ³	 2016.00	
				RAZEM	2016.00
43 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 20	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km < wykop pod studnie > 42*2*2*2.8	m ³ m ³	 470.40	
				RAZEM	470.40
45 d.1. 1.3. 1	KNNR 2-01 0214-03 x 20 analogia	Wywiezienie urobku z wykopu i utylizacja z jednoczesnym nawiezieniem piasku na zasypianie Krotność = 20 poz.42-(poz.47+poz.48)	m ³ m ³	 1692.00	
				RAZEM	1692.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod studnie i separator z materiałów sypkich o grubości 20cm 2*2*0.20*42	m ³ m ³	 33.60	
				RAZEM	33.60
47 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 720*1*0.15	m ³ m ³	 108.00	
				RAZEM	108.00
48 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <obsypka 30 cm ponad kanał> 720*1*0.3	m ³ m ³	 216.00	
				RAZEM	216.00
49 d.1. 1.3. 1	analiza in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym 720*2*1.8	m ² m ²	 2592.00	
				RAZEM	2592.00
50 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami poz.42-(poz.47+poz.48)	m ³ m ³	 1692.00	
				RAZEM	1692.00
51 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0318-06	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m 6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.7	km km	 0.70	
				RAZEM	0.70
53 d.1. 1.3. 1	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
54 d.1. 1.3. 1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów 600	godz. godz.	 600.00	
				RAZEM	600.00
1.1. 3.2	Roboty instalacyjne				
55 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 42	stud. stud.	 42.00	
				RAZEM	42.00
56 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -42.00	
				RAZEM	-42.00
57 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		56.5	m	56.50	
				RAZEM	56.50
59 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
60 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 250mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		286	m	286.00	
				RAZEM	286.00
61 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 315mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
62 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 400mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		227.5	m	227.50	
				RAZEM	227.50
63 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
64 d.1. 1.3. 2	KNR BO-12 0357-01 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego gr. do 12 cm < wykonanie otworu w ścianie istniejącej studni >	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1. 1.3. 2	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego < wyprawienie wokół osadzonej rury >	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
66 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 320 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 1.3. 2	KNNR 4 1612-08 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 4	Przebudowa drenażu				
1.1. 4.1	Roboty ziemne				
71 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		109*0.6*0.6	m ³	39.24	
				RAZEM	39.24
72 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębo- kości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
		109*1*0.15	m ³	16.35	
				RAZEM	16.35
74 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <obsypka 30 cm ponad kanał>	m ³		
		109*1*0.3	m ³	32.70	
				RAZEM	32.70
75 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o gru- bości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spy- charkami	m ³		
		poz.71-(poz.73+poz.74)	m ³	-9.81	
				RAZEM	-9.81
76 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0318-06	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szer- kości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1. 1.4. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
1.1. 4.2	Roboty instalacyjne				
78 d.1. 1.4. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1. 1.4. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
80 d.1. 1.4. 2	KNR 2-01 0612-02 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki cera- miczne 125-150 mm <rura drenarska PVC 113 >	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
1.2	Roboty wewnętrzne				
1.2. 1	Instalacje wewnętrzne wod-kan szkoła				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej					
1.1					
81 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		366	m	366.00	
				RAZEM	366.00
82 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
83 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
84 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		308	m	308.00	
				RAZEM	308.00
85 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
86 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
87 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
88 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
89 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 16mm	m		
		574	m	574.00	
				RAZEM	574.00
90 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 20mm	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
91 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 25mm	m		
		202	m	202.00	
				RAZEM	202.00
92 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 32mm	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 40mm 197	m m	 197.00	
				RAZEM	197.00
94 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c,zwu. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 50mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
95 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2248	m m	 2248.00	
				RAZEM	2248.00
96 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 964	m m	 964.00	
				RAZEM	964.00
97 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
98 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1256	m m	 1256.00	
				RAZEM	1256.00
100 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 128	szt. szt.	 128.00	
				RAZEM	128.00
101 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 269	szt. szt.	 269.00	
				RAZEM	269.00
102 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
103 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
104 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 0520-08	Zasuwa kołnierзова do wody o śr. 80 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 4 0130-01	Zawory MTC-V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
110	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.		
d.1. 2.1. 1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
111	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1. 2.1. 1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
112	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem HW-25 N-KP-30	kpl.		
d.1. 2.1. 1		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
113	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1. 2.1. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1. 2.1. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 65 mm	kpl.		
d.1. 2.1. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1. 2.1. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowy o śr.32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe spustowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 50mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-06	Zawory antyskażeniowy o śr.50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe spustowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0141-01	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 65mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-07	Zawory antyskażeniowy o śr.65 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe spustowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0139-01	Mieszacz termiczny wody 2 kpl. urządzeń 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0139-01	Mieszacz termiczny wody 3 kpl. urządzeń 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
130 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0139-02	Mieszacz termiczny wody 4 kpl. urządzeń 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0139-03	Mieszacz termiczny wody 5 kpl. urządzeń	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0139-06	Mieszacz termiczny wody 10 kpl. urządzeń	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0142-02	Szafki z drzwiczkami o wymiarach 400 x 700 mm (zabudowa mieszacza)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
134 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
135 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
136 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
137 d.1. 2.1. 1	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 20mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
138 d.1. 2.1. 1	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.1. 2.1. 1	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
140 d.1. 2.1. 1	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr.do 40mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
141 d.1. 2.1. 1	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		366	m	366.00	
				RAZEM	366.00
142 d.1. 2.1. 1	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
144 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		308	m	308.00	
				RAZEM	308.00
145 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
146 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
147 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
148 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
149 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		574	m	574.00	
				RAZEM	574.00
150 d.1. 2.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami elastycznymi - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
151 d.1. 2.1. 1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		202	m	202.00	
				RAZEM	202.00
152 d.1. 2.1. 1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
153 d.1. 2.1. 1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		197	m	197.00	
				RAZEM	197.00
154 d.1. 2.1. 1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	Kanalizacja sanitarna				
1.2				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 2.1. 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	m ³		
		136.6	m ³	136.60	
				RAZEM	136.60
156 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		18.6	m ³	18.60	
				RAZEM	18.60
157 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 ścianka lita o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
158 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 ścianka lita o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
159 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
160 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
161 d.1. 2.1. 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		
		281	m	281.00	
				RAZEM	281.00
162 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
163 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		249	m	249.00	
				RAZEM	249.00
164 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
165 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
166 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
169 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		124	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
171 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
172 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
173 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 75mm	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
174 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 110mm	szt		
		45	szt	45.00	
				RAZEM	45.00
1.2. Baterie i biały montaż					
1.3					
175 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe z mieszaczem ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0229-01	Zlewy z bl. KO - porządkowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
177 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
178 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe z mieszaczem stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
179 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy KO nakładany z płytą ociekową szr. 70cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
181 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa stojące z mieszaczem czasowe Zawory do baterii kątowe z filtrem (2szt)	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
182 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowa ściennie z mieszaczem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
183 d.1. 2.1. 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
184 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa z mieszaczem, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wypływem dla niepełnosprawnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
185 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowa z mieszaczem termicznym, podtynkowa na przycisk, an- tywandalowa z ograniczonym wypływem	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
186 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0233-03	Stelaż do WC + przycisk podtynkowy	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
1.2. Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje					
1.4					
187 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
188 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
189 d.1. 2.1. 4	KNR 2-02 2004-01	Obudowa bruzd i pionów płytami gips.-kartonowymi w wykonaniu p.poż. EI60 gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedyrń. jednowarstw. 55-01	m ²		
		402.5	m ²	402.50	
				RAZEM	402.50
190 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
191 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
193 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
194 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		81	szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
195 d.1. 2.1. 4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.28*9	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
1.2. Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego szkoła					
2					
1.2. Centralne ogrzewanie					
2.1					
196 d.1. 2.2. 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		
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
197 d.1. 2.2. 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		
		296	m	296.00	
				RAZEM	296.00
198 d.1. 2.2. 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		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
199 d.1. 2.2. 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		
		111	m	111.00	
				RAZEM	111.00
200 d.1. 2.2. 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		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
201 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
202 d.1. 2.2. 1	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		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
203 d.1. 2.2. 1	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		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		946	m	946.00	
				RAZEM	946.00
205 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2,2mm	m		
		4891	m	4891.00	
				RAZEM	4891.00
206 d.1. 2.2. 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
207 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		4891	m	4891.00	
				RAZEM	4891.00
208 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu zgodne z projektem	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
209 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
		72	kpl.	72.00	
				RAZEM	72.00
210 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami dn 15mm	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
211 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzej. wzmocniona	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
212 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
213 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
214 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
215 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
216 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 15mm	ukł.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 20mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 25mm	ukł.		
		8	ukł.	8.00	
				RAZEM	8.00
219 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 32mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
220 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 15mm	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.00
221 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 20mm	ukł.		
		7	ukł.	7.00	
				RAZEM	7.00
222 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 25mm	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.1. 2.2. 1	KNR 7-08 0205-01	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 32mm	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
224 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami 3-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami 4-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
226 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 5-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 5	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
227 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 6-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
228 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 7-obwodowe rozdzielacze o ilości obwodów 7	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 8- obwodowe rozdzielacz o ilości obwodów 8 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
230 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 9- obwodowe rozdzielacz o ilości obwodów 9 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 245	urz. urz.	 245.00	
				RAZEM	245.00
232 d.1. 2.2. 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) 148*0.066+296*0.085+143*0.104+111*0.132+66*0.151+112*0.173	m ² m ²	 93.79	
				RAZEM	93.79
233 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 24*0.239+46*0.28	m ² m ²	 18.62	
				RAZEM	18.62
234 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 93.79+18.62	m ² m ²	 112.41	
				RAZEM	112.41
235 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 93.79	m ² m ²	 93.79	
				RAZEM	93.79
236 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 18.62	m ² m ²	 18.62	
				RAZEM	18.62
237 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm 93.79	m ² m ²	 93.79	
				RAZEM	93.79
238 d.1. 2.2. 1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej 58-219 mm 18.62	m ² m ²	 18.62	
				RAZEM	18.62
239 d.1. 2.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 4891	m m	 4891.00	
				RAZEM	4891.00
240 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 148	m m	 148.00	
				RAZEM	148.00
241 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		296	m	296.00	
				RAZEM	296.00
242 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
243 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		111	m	111.00	
				RAZEM	111.00
244 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
245 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
246 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
247 d.1. 2.2. 1	KNZ 15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
248 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 15mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
249 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 20mm	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
250 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 25mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
251 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2. ciepło technologiczne					
2.2					
252 d.1. 2.2. 2	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
253 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, łącznie z wspornikami i uchwytyami	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.1. 2.2. 2	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 uchwytami	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
255 d.1. 2.2. 2	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 uchwytami	m		
		174	m	174.00	
				RAZEM	174.00
256 d.1. 2.2. 2	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 uchwytami	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
257 d.1. 2.2. 2	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		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
258 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		467	m	467.00	
				RAZEM	467.00
259 d.1. 2.2. 2	KNR 7-08 0201-03 M=0	Montaż - Zawór mieszający 3-drogowy (wyposażenie urządzeń wentylacyjnych)	ukł.		
		5	ukł.	5.00	
				RAZEM	5.00
260 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
261 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
262 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
264 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
265 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
267 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
268 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
270 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
271 d.1. 2.2. 2	KNR 7-08 0205-01	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 20mm delta P=16-400 kPa, V=180-900l/h	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.1. 2.2. 2	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=340-1700l/h	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
273 d.1. 2.2. 2	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=640-3200l/h	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
274 d.1. 2.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=7,0kPa, V=0,4dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.1. 2.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=26,0kPa, V=0,2dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
276 d.1. 2.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=20,0kPa, V=0,5dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
277 d.1. 2.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=15,0kPa, V=0,4dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
278 d.1. 2.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa H=7,0kPa, V=0,7dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
279 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
280 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*0.066+76*0.104+43*0.132+174*0.151+62*0.179	m ²	51.08	
				RAZEM	51.08
281 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		112*0.239	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
282 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		51.08+26.77	m ²	77.85	
				RAZEM	77.85
283 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		51.08	m ²	51.08	
				RAZEM	51.08
284 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		26.77	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
285 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		51.08	m ²	51.08	
				RAZEM	51.08
286 d.1. 2.2. 2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		26.77	m ²	26.77	
				RAZEM	26.77
287 d.1. 2.2. 2	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
288 d.1. 2.2. 2	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
289 d.1. 2.2. 2	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		174	m	174.00	
				RAZEM	174.00
290 d.1. 2.2. 2	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.1. 2.2. 2	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
292 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr.do 40mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
293 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście p.poż. tuleja EI120 śr. 65mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2. Instalacja ogrzewania podłogowego					
2.3					
294 d.1. 2.2. 3		Okablowanie - montaż i kable łączące siłowniki ze sterownikami	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
295 d.1. 2.2. 3	KNR 7-08 0301-02	Sterownik pokojowy	ukl.		
		6	ukl.	6.00	
				RAZEM	6.00
296 d.1. 2.2. 3	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
297 d.1. 2.2. 3	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
298 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami 4 - obwodowy Belka rozdzielacza o ilości obwodów - 4 z mieszaczem pompowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
299 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
300 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
301 d.1. 2.2. 3	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 3227	m ²		
			m ²	3227.00	
				RAZEM	3227.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.1. 2.2. 3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego 3227	m ² m ²	 3227.00	
				RAZEM	3227.00
303 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 50	urz. urz.	 50.00	
				RAZEM	50.00
304 d.1. 2.2. 3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 3227	m ² m ²	 3227.00	
				RAZEM	3227.00
1.2. Przejścia przez ścianę i bruzdy pod instalacje					
2.4					
305 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 189	m m	 189.00	
				RAZEM	189.00
306 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
307 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
308 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
309 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
310 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 78	szt. szt.	 78.00	
				RAZEM	78.00
311 d.1. 2.2. 4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.52	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
1.2. Wentylacja i klimatyzacja - szkoła					
3					
1.2. Centrale wentylacyjne					
3.1					
312 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-17 0323-05 + KNR 7-08 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW1 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW2 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW3 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
315	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW4 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
316	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW5 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
317	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW6 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
318	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW7 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
319	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 + 2.3. KNR 7-08 1 0201-03 + KNR 7-08 0301-01	NW8 - Centrala nawiewno - wywiewna z automtyką Parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
320	KNR 7-24 d.1. 0153-04 2.3. 1	Agregat skraplający do centrali NW4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
321	KNR 7-24 d.1. 0153-04 2.3. 1	Agregat skraplający do centrali NW6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
322	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 2.3. 1	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.1. 2.3. 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
324 d.1. 2.3. 1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z syntetycznego kaczuku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
325 d.1. 2.3. 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
326 d.1. 2.3. 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
327 d.1. 2.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy + regulator obrotów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2. Indywidualne urządzenia klimatyzacyjne					
3.2					
328 d.1. 2.3. 2	kal. ind.	Klimatyzacja typu split (Jednostka zewnętrzna + wewnętrzna)	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
329 d.1. 2.3. 2	kal. ind. < SALA KOM- PUTEROWA >	Jedno. wew. - Klimatyzator kasetonowy Jedno. zew. - Jednostka zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
330 d.1. 2.3. 2	materiał	Czynnik chłodniczy R410A	kg		
		12	kg	12.00	
				RAZEM	12.00
331 d.1. 2.3. 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
332 d.1. 2.3. 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
333 d.1. 2.3. 2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
334 d.1. 2.3. 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335 d.1. 2.3. 2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
336 d.1. 2.3. 2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
337 d.1. 2.3. 2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
338 d.1. 2.3. 2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
339 d.1. 2.3. 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
340 d.1. 2.3. 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
341 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2. Układ kanałów N1 - Nawiewny					
3.3					
342 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
343 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
344 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym LX-5, LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
345 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
346 d.1. 2.3. 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		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.1. 2.3. 3	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
348 d.1. 2.3. 3	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
349 d.1. 2.3. 3	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		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
350 d.1. 2.3. 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		
		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
351 d.1. 2.3. 3	KNR 2-16 0321-02	Dwuwarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm	m ²		
		12.21	m ²	12.21	
				RAZEM	12.21
352 d.1. 2.3. 3	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji	m ²		
		12.21	m ²	12.21	
				RAZEM	12.21
1.2.	Układ kanałów N2 - Nawiewny				
3.4					
353 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
354 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
355 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
356 d.1. 2.3. 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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
357 d.1. 2.3. 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		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
358 d.1. 2.3. 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.1. 2.3. 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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
360 d.1. 2.3. 4	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		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
361 d.1. 2.3. 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		
		2.66	m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
362 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=0,9m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
363 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=1,21m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
364 d.1. 2.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 200mm - (L=6.6m)	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
365 d.1. 2.3. 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		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
1.2. Układ kanałów N3 - Nawiewny					
3.5					
366 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
367 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
368 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
369 d.1. 2.3. 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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
370 d.1. 2.3. 5	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		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.1. 2.3. 5	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
372 d.1. 2.3. 5	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
373 d.1. 2.3. 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		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
374 d.1. 2.3. 5	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		
		2.66	m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
375 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=0,9m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
376 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=1,21m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
377 d.1. 2.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 200mm - (L=6.6m)	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
378 d.1. 2.3. 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		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
1.2. Układ kanałów N4 - Nawiewny					
3.6					
379 d.1. 2.3. 6	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
380 d.1. 2.3. 6	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
381 d.1. 2.3. 6	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
382 d.1. 2.3. 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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.1. 2.3. 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		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
384 d.1. 2.3. 6	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
1.2. Układ kanałów N5 - Nawiewny					
3.7					
385 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
386 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
387 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0134-04	Przeciwożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji koniec 1WKK	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
388 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0134-04	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0134-02	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym LX-5, LxH=300x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.1. 2.3. 7	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		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
391 d.1. 2.3. 7	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		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
392 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m)	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
393 d.1. 2.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=5m)	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
394 d.1. 2.3. 7	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
1.2. Układ kanałów N6 - Nawiewny					
3.8					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.1. 2.3. 8	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
396 d.1. 2.3. 8	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		77	m ²	77.00	
				RAZEM	77.00
397 d.1. 2.3. 8	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		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
398 d.1. 2.3. 8	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		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
399 d.1. 2.3. 8	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2. Układ kanałów N7 - Nawiewny					
3.9					
400 d.1. 2.3. 9	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
401 d.1. 2.3. 9	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
402 d.1. 2.3. 9	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
403 d.1. 2.3. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m)	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
404 d.1. 2.3. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=5m)	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
405 d.1. 2.3. 9	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
1.2. Układ kanałów N8 - Nawiewny					
3.10					
406 d.1. 2.3. 10	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407 d.1. 2.3. 10	KNR 2-17 0138-03	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
408 d.1. 2.3. 10	KNR 2-17 0134-04	Przeciwożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji koniec 1WKK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
409 d.1. 2.3. 10	KNR 2-17 0134-02	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym LX-5, LxH=LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410 d.1. 2.3. 10	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
411 d.1. 2.3. 10	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
412 d.1. 2.3. 10	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
413 d.1. 2.3. 10	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
414 d.1. 2.3. 10	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
415 d.1. 2.3. 10	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
416 d.1. 2.3. 10	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
417 d.1. 2.3. 10	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2. Układ kanałów W1 - Wywiewny					
3.11					
418 d.1. 2.3. 11	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419 d.1. 2.3. 11	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
420 d.1. 2.3. 11	KNR 2-17 0134-02	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.1. 2.3. 11	KNR 2-17 0134-02	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym LX-5, LxH=300x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.1. 2.3. 11	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
423 d.1. 2.3. 11	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		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
424 d.1. 2.3. 11	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
425 d.1. 2.3. 11	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
426 d.1. 2.3. 11	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		
		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
427 d.1. 2.3. 11	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
428 d.1. 2.3. 11	KNR 2-16 0321-02	Dwuwarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
429 d.1. 2.3. 11	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2.	Układ kanałów W2 - Wywiewny				
3.12					
430 d.1. 2.3. 12	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
431 d.1. 2.3. 12	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
432 d.1. 2.3. 12	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
433 d.1. 2.3. 12	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		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
434 d.1. 2.3. 12	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
435 d.1. 2.3. 12	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
436 d.1. 2.3. 12	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		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
437 d.1. 2.3. 12	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		
		2.66	m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
438 d.1. 2.3. 12	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=0,9m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
439 d.1. 2.3. 12	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=1,21m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
440 d.1. 2.3. 12	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 200mm - (L=6.6m)	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
441 d.1. 2.3. 12	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		160	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
1.2.	Układ kanałów W3 - Wywiewny				
3.13					
442 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS120 CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
444 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
445 d.1. 2.3. 13	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
446 d.1. 2.3. 13	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		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
447 d.1. 2.3. 13	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		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
448 d.1. 2.3. 13	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		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
449 d.1. 2.3. 13	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		
		2.66	m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
450 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=0,9m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
451 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=1,21m)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
452 d.1. 2.3. 13	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 200mm - (L=6.6m)	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
453 d.1. 2.3. 13	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
1.2. Układ kanałów W4 - Wywiewny					
3.14					
454 d.1. 2.3. 14	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.1. 2.3. 14	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
456 d.1. 2.3. 14	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne o wym. 525x225mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
457 d.1. 2.3. 14	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
458 d.1. 2.3. 14	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		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
459 d.1. 2.3. 14	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		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
460 d.1. 2.3. 14	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
1.2. Układ kanałów W5 - Wywiewny					
3.15					
461 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
462 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
463 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji koniec 1WKK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
464 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0134-04	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
465 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym LX-5, LxH=300x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
466 d.1. 2.3. 15	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		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467 d.1. 2.3. 15	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		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
468 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m)	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
469 d.1. 2.3. 15	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=5m)	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
470 d.1. 2.3. 15	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
1.2. Układ kanałów W6 - Wywiewny					
3.16					
471 d.1. 2.3. 16	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
472 d.1. 2.3. 16	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
473 d.1. 2.3. 16	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		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
474 d.1. 2.3. 16	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		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
475 d.1. 2.3. 16	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		78	m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
1.2. Układ kanałów W7 - Wywiewny					
3.17					
476 d.1. 2.3. 17	KNR 2-17 0154-05	Filtr przeciwłuszczowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
477 d.1. 2.3. 17	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
478 d.1. 2.3. 17	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479 d.1. 2.3. 17	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
480 d.1. 2.3. 17	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr.125mm - (L=2,5m) 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
481 d.1. 2.3. 17	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne śr. 160mm - (L=5m) 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
482 d.1. 2.3. 17	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.2. Układ kanałów W8 - Wywiewny					
3.18					
483 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
484 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0136-01	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
485 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm 250	m ² m ²	 250.00	
				RAZEM	250.00
486 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
487 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
488 d.1. 2.3. 18	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
489 d.1. 2.3. 18	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
490 d.1. 2.3. 18	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491 d.1. 2.3. 18	KNR 2-16 0601-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2. WC W - Wywiewny					
3.19					
492 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0154-01	Anemostat okrągły śr. 100mm	szt.		
		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
493 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100/100 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
494 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
495 d.1. 2.3. 19	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		
		101	m ²	101.00	
				RAZEM	101.00
496 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr.100mm - (L=1,7m)	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
497 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne izolowany śr.125mm - (L=0,6m)	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
498 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa + Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
499 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa + Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
500 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa + Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d 250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
501 d.1. 2.3. 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa + Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d 250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	28407.7888	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.8000		5.8000	0.00	0.00	
2.	Agregat skraplający do centrali NW4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Agregat skraplający do centrali NW6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Anemostat okrągły śr. 100mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
5.	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
6.	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
7.	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
8.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
9.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0263		0.0263	0.00	0.00	
10.	Baterie zmywakowe z mieszaczem stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	Baterie zmywakowe z mieszaczem ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
12.	Baterie natryskowa ściennie z mieszaczem	szt	12.0000		12.0000	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	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
15.	Baterie umywalkowa z mieszaczem termicznym, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wypływem	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
16.	Baterie umywalkowa z mieszaczem, podtynkowa na przycisk, antywandalowa z ograniczonym wypływem dla niepełnosprawnych	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
17.	Belka rozdzielacza o ilości obwodów 2 ogrzewanie podłogowe z mieszaczem pompowym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Belka rozdzielacza o ilości obwodów 4 ogrzewanie podłogowe z mieszaczem pompowym	kpl	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
19.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	22.6409		22.6409	0.00	0.00	
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.1015		0.1015	0.00	0.00	
21.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	374.7605		374.7605	0.00	0.00	
22.	bloczek oporowy	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
23.	blok do odwadniania hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.2100		0.2100	0.00	0.00	
25.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	49.0000		49.0000	0.00	0.00	
26.	Czynnik chłodniczy R410A	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
27.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
28.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
30.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2300		0.2300	0.00	0.00	
31.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.4300		0.4300	0.00	0.00	
32.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	12.3460		12.3460	0.00	0.00	
33.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	126.3810		126.3810	0.00	0.00	
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.8800		2.8800	0.00	0.00	
35.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	21.1363		21.1363	0.00	-0.00	
36.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	23.0389		23.0389	0.00	0.00	
37.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	13.7253		13.7253	0.00	0.00	
38.	Filtr przeciwłuszczywy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	folia aluminiowa	kg	18.2600		18.2600	0.00	0.00	
43.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
44.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	173.0000		173.0000	0.00	0.00	
45.	gips budowlany szpachlowy	t	0.5313		0.5313	0.00	0.00	
46.	Głowice termostatyczne do grzej. wzmacniona	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
47.	Grzejniki stalowe płytowe z podej. od dołu zgodne z projektem	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
48.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
49.	igłofiltry (igły)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
50.	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z syntetycznego kaczuku np.Armaflex	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 13mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
52.	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami z syntetycznego kaczuku gr. 9mm	m	126.5000		126.5000	0.00	0.00	
53.	Izolacja z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 100 mm	m ²	81.6310		81.6310	0.00	-0.00	
54.	Jedno. wew. - Klimatizator kasetonowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
55.	Jednostka zewnętrzna 2,77kW/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	klamry ciesielskie	kg	10.8500		10.8500	0.00	0.00	
58.	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o wym. 400x1000/300 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	klej	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00	
60.	klej do izolacji	dm ³	25.9060		25.9060	0.00	0.00	
61.	klej do izolacji'	dm ³	28.8569		28.8569	0.00	0.00	
62.	Klimatyzacja typu split (Jednostka zewnętrzna + wewnętrzna)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	klipsy montażowe izolacji	szt	29346.0000		29346.0000	0.00	0.00	
64.	klipsy montażowe do izoalcji	szt	10581.0000		10581.0000	0.00	0.00	
65.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	33.6000		33.6000	0.00	0.00	
66.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	43.4000		43.4000	0.00	0.00	
67.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt	5.5200		5.5200	0.00	0.00	
68.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	147.0600		147.0600	0.00	0.00	
69.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	27.5800		27.5800	0.00	0.00	
70.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	1.6800		1.6800	0.00	0.00	
71.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	47.5200		47.5200	0.00	0.00	
72.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
73.	kołki do wstrzeliwania	szt	1634.1500		1634.1500	0.00	0.00	
74.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.3500		0.3500	0.00	0.00	
76.	konstrukcja wsporcza	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
77.	konstrukcja wsporcza	kg	15.5000		15.5000	0.00	0.00	
78.	konstrukcja wsporcza"	kg	124.0000		124.0000	0.00	0.00	
79.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
80.	Kratka wentylacyjna prostokątna	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
81.	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
82.	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	127.0000		127.0000	0.00	0.00	
83.	Kratki wentylacyjne o wym. 525x225mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
84.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0438		0.0438	0.00	0.00	
85.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
86.	króciec dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=300	szt	0.1750		0.1750	0.00	0.00	
87.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100/100 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
88.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. 65mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
92.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	10.2600		10.2600	0.00	0.00	
93.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	7.5600		7.5600	0.00	0.00	
94.	kształtki do rur PP o śr. 16 mm	szt	332.9200		332.9200	0.00	0.00	
95.	kształtki do rur PP o śr. 20 mm	szt	1056.2200		1056.2200	0.00	0.00	
96.	kształtki do rur PP o śr. 25 mm	szt	133.3200		133.3200	0.00	0.00	
97.	kształtki do rur PP o śr. 32 mm	szt	24.8000		24.8000	0.00	0.00	
98.	kształtki do rur PP o śr. 40 mm	szt	78.8000		78.8000	0.00	0.00	
99.	kształtki do rur PP (gwintowane) o śr. 20 mm	szt	397.0000		397.0000	0.00	0.00	
100.	kształtki do rur PP o śr. 50 mm	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
101.	kształtki kanalizacyjne z PVC AS o śr. 110 mm	szt	186.0000		186.0000	0.00	0.00	
102.	kształtki kanalizacyjne z PVC AS o śr. 50 mm	szt	461.6400		461.6400	0.00	0.00	
103.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	221.1200		221.1200	0.00	-0.00	
104.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
105.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	86.9900		86.9900	0.00	0.00	
106.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	46.1500		46.1500	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22mm	szt	3.9600		3.9600	0.00	0.00	
108.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.8200		2.8200	0.00	0.00	
109.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	44.2000		44.2000	0.00	0.00	
110.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	8.7000		8.7000	0.00	0.00	
111.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	61.1900		61.1900	0.00	-0.00	
112.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	3.0856		3.0856	0.00	-0.00	
113.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	75.6000		75.6000	0.00	0.00	
114.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	88.4800		88.4800	0.00	0.00	
115.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	59.9200		59.9200	0.00	0.00	
116.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	33.8800		33.8800	0.00	0.00	
117.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	11.7600		11.7600	0.00	0.00	
118.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1024.3800		1024.3800	0.00	0.00	
119.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
120.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
121.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	1062.6000		1062.6000	0.00	0.00	
122.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	289.8000		289.8000	0.00	0.00	
123.	łącznik śr. do 25mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
124.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
125.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
126.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	384.3000		384.3000	0.00	0.00	
127.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	29.7500		29.7500	0.00	0.00	
128.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	122.2200		122.2200	0.00	0.00	
129.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	208.3600		208.3600	0.00	-0.00	
130.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	84.4800		84.4800	0.00	0.00	
131.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	28.6500		28.6500	0.00	0.00	
132.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	7.6800		7.6800	0.00	0.00	
133.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	szt	10.0800		10.0800	0.00	0.00	
134.	łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
136.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	29.5800		29.5800	0.00	-0.00	
137.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
138.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	6.4400		6.4400	0.00	0.00	
139.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	57.1600		57.1600	0.00	-0.00	
140.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	21.0500		21.0500	0.00	-0.00	
141.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	17.2800		17.2800	0.00	0.00	
142.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	33.8100		33.8100	0.00	-0.00	
143.	masa betonowa B-20	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
144.	Maty z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²	81.9000		81.9000	0.00	0.00	
145.	Maty z wełny mineralnej dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m ²	1479.4500		1479.4500	0.00	-0.00	
146.	Mieszacz termiczny wody 10 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
147.	Mieszacz termiczny wody 2 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
148.	Mieszacz termiczny wody 3 kpl. urządzeń	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
149.	Mieszacz termiczny wody 4 kpl. urządzeń	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
150.	Mieszacz termiczny wody 5 kpl. urządzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
151.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	25.3800		25.3800	0.00	0.00	
152.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	12.4200		12.4200	0.00	0.00	
153.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
154.	nasuwki żeliwne o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
155.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
156.	nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
157.	niły plastikowe	szt	13818.0000		13818.0000	0.00	0.00	
158.	NW1 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
159.	NW2 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
160.	NW3 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
161.	NW4 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
162.	NW5 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
163.	NW6 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
164.	NW7 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
165.	NW8 - Centrala nawiewno - wywiewna z automatyczną Parametry zgodne z projektem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
166.	Obudowa typ boksowy	t	12.3250		12.3250	0.00	0.00	
167.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
168.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
169.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	138.0000		138.0000	0.00	-0.00	
170.	Oplata za utylizację ziemi z wykopu	m ³	2646.8000		2646.8000	0.00	0.00	
171.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
172.	osłony na zawory i zasuw z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	22.3200		22.3200	0.00	-0.00	
173.	osłony na zawory i zasuw z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
174.	osłony na zawory i zasuw z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt	5.5200		5.5200	0.00	0.00	
175.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	149.4800		149.4800	0.00	0.00	
176.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	298.9600		298.9600	0.00	0.00	
177.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	425.2100		425.2100	0.00	-0.00	
178.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	218.1600		218.1600	0.00	-0.00	
179.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	441.3700		441.3700	0.00	0.00	
180.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	187.8600		187.8600	0.00	0.00	
181.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 65 mm i gr. 65 mm	m	138.7200		138.7200	0.00	0.00	
182.	otulina poliuretanowa w osłonie AL o śr. 80 mm i gr. 80 mm	m	46.9200		46.9200	0.00	0.00	
183.	otuliny elastyczne gr. 13 mm	m	1094.6500		1094.6500	0.00	-0.00	
184.	otuliny elastyczne gr. 20 mm śr. 16mm	m	631.4000		631.4000	0.00	0.00	
185.	otuliny elastyczne gr. 20 mm śr. 20mm	m	229.9000		229.9000	0.00	0.00	
186.	otuliny PE gr. 6 mm śr. 16mm	m	5380.1000		5380.1000	0.00	0.00	
187.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
188.	piasek filtracyjny	m ³	1.0880		1.0880	0.00	0.00	
189.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
190.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
191.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
192.	pierścień uszczelniający na rurę PVC 300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193.	płyty	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
194.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna EI60 gr. 12,5mm	m ²	422.6250		422.6250	0.00	0.00	
195.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziąlką co 5,0 cm M 30	m ²	158.0000		158.0000	0.00	0.00	GFI
196.	podchloryn sodowy	kg	0.8750		0.8750	0.00	0.00	
197.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
198.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
199.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 20mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
200.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 25mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
201.	Podpionowy regulator różnicy ciśnienia 5-25kPa śr. 32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
202.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 15mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
203.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 20mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
204.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 25mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
205.	Podpionowy zawór nastawny różnicy ciśnienia śr. 32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
206.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	539.5600		539.5600	0.00	0.00	
207.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	56.8800		56.8800	0.00	0.00	
208.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00	
209.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	27.8200		27.8200	0.00	-0.00	
210.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	5.0500		5.0500	0.00	0.00	
211.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	11.1100		11.1100	0.00	-0.00	
212.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
213.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	15.7300		15.7300	0.00	-0.00	
214.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	24.9000		24.9000	0.00	0.00	
215.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	86.5100		86.5100	0.00	0.00	
216.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.6600		2.6600	0.00	-0.00	
217.	Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolne zasilanie) z odcięciem i nastawą wstępną dn 15mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
218.	pokrywa betonowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
219.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
220.	Pompa obiegowa H=15,0kPa, V=0,4dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	Pompa obiegowa H=20,0kPa, V=0,5dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
222.	Pompa obiegowa H=26,0kPa, V=0,2dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
223.	Pompa obiegowa H=7,0kPa, V=0,4dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
224.	Pompa obiegowa H=7,0kPa, V=0,7dm3/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
225.	Pospółka	m ³	807.7010		807.7010	0.00	-0.00	
226.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	23.0920		23.0920	0.00	0.00	
227.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
228.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
229.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
230.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym LX-5, LxH=LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
231.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5, LxH=LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
232.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym LX-5, LxH=300x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
233.	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji koniec 1WKK	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
234.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 110mm	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
235.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 15mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
236.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 20mm	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
237.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 25mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
238.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 32mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
239.	Przejęcie p.poż. tuleja EI120 śr. 75mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
240.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	22.5000		22.5000	0.00	0.00	
241.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	158.2500		158.2500	0.00	0.00	
242.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	7.9800		7.9800	0.00	0.00	
243.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	202.5000		202.5000	0.00	0.00	
244.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	237.0000		237.0000	0.00	0.00	
245.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	160.5000		160.5000	0.00	0.00	
246.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	90.7500		90.7500	0.00	0.00	
247.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	31.5000		31.5000	0.00	0.00	
248.	Przewody elastyczne izolowany śr. 125mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
249.	Przewody elastyczne izolowany śr. 100mm	m	1.7000		1.7000	0.00	0.00	
250.	Przewody elastyczny śr. 125mm	m	13.6000		13.6000	0.00	0.00	
251.	Przewody elastyczny śr. 160mm	m	24.8400		24.8400	0.00	-0.00	
252.	Przewody elastyczny śr. 200mm	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
253.	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej o gęstości 85 kg/m3 grubości 40mm	m ²	1822.7000		1822.7000	0.00	0.00	
254.	Przycisk do WC podtynkowy	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00	
255.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 20mm delta P=16-400 kPa, V=180-900l/h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
256.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z 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	
257.	Regulacyjne automatyczne wielofunkcyjne zawory równoważące z ograniczeniem przepływu, charakterystyka regulacyjna niezależna od wahań ciśnienia dyspozycyjnego w instalacji. dn 32mm delta P=20-400 kPa, V=640-3200l/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
258.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	3.5340		3.5340	0.00	0.00	
259.	rozdzielacze zasilające i powrotne 3-obwodów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
260.	rozdzielacze zasilające i powrotne 4-obwodów	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
261.	rozdzielacze zasilające i powrotne 5-obwodów	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
262.	rozdzielacze zasilające i powrotne 6-obwodów	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
263.	rozdzielacze zasilające i powrotne 7-obwodów	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
264.	rozdzielacze zasilające i powrotne 8-obwodów	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
265.	rozdzielacze zasilające i powrotne 9-obwodów'	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
266.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	295.9200		295.9200	0.00	0.00	
267.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	160.9200		160.9200	0.00	0.00	
268.	rura drenarska PVC 113	m	18.7000		18.7000	0.00	0.00	
269.	rura stalowa Fi 219/8 mm	m	16.2400		16.2400	0.00	0.00	
270.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 20mm	m	229.9000		229.9000	0.00	0.00	
271.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 16mm	m	631.4000		631.4000	0.00	0.00	
272.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 25mm	m	218.1600		218.1600	0.00	0.00	
273.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 32mm	m	66.9600		66.9600	0.00	0.00	
274.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 40mm	m	212.7600		212.7600	0.00	0.00	
275.	rury c,w.u. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Stabi śr. 50mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
276.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 22 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
277.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 35 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
278.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
279.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
280.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	193.6200		193.6200	0.00	0.00	
281.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
282.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
283.	Rury PVC-U do k.zew. 160 mm	m	93.3300		93.3300	0.00	0.00	
284.	Rury PVC-U do k.zew. 200 mm	m	234.6000		234.6000	0.00	0.00	
285.	Rury PVC-U do k.zew. 250 mm	m	291.7200		291.7200	0.00	0.00	
286.	Rury PVC-U do k.zew. 315 mm	m	30.6000		30.6000	0.00	0.00	
287.	Rury PVC-U do k.zew. 400 mm	m	232.0500		232.0500	0.00	0.00	
288.	rury PVC AS kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	293.8200		293.8200	0.00	0.00	
289.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	93.8400		93.8400	0.00	0.00	
290.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00	
291.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	182.8600		182.8600	0.00	0.00	
292.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe SN8 ścianka lita o śr. 110 mm	m	366.7200		366.7200	0.00	0.00	
293.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe SN8 ścianka lita o śr. 160 mm	m	37.2000		37.2000	0.00	0.00	
294.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	20.2800		20.2800	0.00	0.00	
295.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
296.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00	
297.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	157.0400		157.0400	0.00	0.00	
298.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	307.8400		307.8400	0.00	0.00	
299.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	225.5700		225.5700	0.00	0.00	
300.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	158.6200		158.6200	0.00	-0.00	
301.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	240.0000		240.0000	0.00	0.00	
302.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	174.0000		174.0000	0.00	-0.00	
303.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	134.6400		134.6400	0.00	0.00	
304.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	45.0800		45.0800	0.00	0.00	
305.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	376.9800		376.9800	0.00	0.00	
306.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	36.0500		36.0500	0.00	0.00	
307.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	88.5800		88.5800	0.00	0.00	
308.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	317.2400		317.2400	0.00	0.00	
309.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	130.5600		130.5600	0.00	0.00	
310.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	41.8200		41.8200	0.00	0.00	
311.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
312.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
313.	Rury wielowarstwowe PE z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową śr. 16x2,2mm	m	5380.1000		5380.1000	0.00	0.00	
314.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
315.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
316.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	339.6600		339.6600	0.00	0.00	
317.	rury z tworzywa sztucznego do ogrzewania podłogowego śr. 18mm	m	16000.0000		16000.0000	0.00	0.00	
318.	SEPARATOR tłuszczy o parametrach zgodnych z projektem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
319.	siłowniki do zaworów ogrz. podłogowego montowane na powrocie	kpl	246.0000		246.0000	0.00	0.00	
320.	skrzynki żelazne do zasuw	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
321.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2128		0.2128	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
322.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.18 mm	szt	72349.3400		72349.3400	0.00	0.00	
323.	Stelaż do WC	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00	
324.	Sterownik pokojowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
325.	stopnie włazowe żeliwne	szt	340.2000		340.2000	0.00	0.00	
326.	stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
327.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
328.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
329.	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem HW-25 N-KP-30	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
330.	Szafki z drzwiczkami o wymiarach 400 x 700 mm (zabudowa mieszacza)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
331.	Szafki z rozdzielaczami 3-obwodowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
332.	Szafki z rozdzielaczami 3 - obwodowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
333.	Szafki z rozdzielaczami 4-obwodowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
334.	Szafki z rozdzielaczami 4 - obwodowy	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
335.	Szafki z rozdzielaczami 5-obwodowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
336.	Szafki z rozdzielaczami 6-obwodowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
337.	Szafki z rozdzielaczami 7-obwodowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
338.	Szafki z rozdzielaczami 8- obwodowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
339.	Szafki z rozdzielaczami 9- obwodowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
340.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
341.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	5.0400		5.0400	0.00	0.00	
342.	śruby M16 z nakrętkami	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
343.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.7250		4.7250	0.00	0.00	
344.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.5600		12.5600	0.00	0.00	
345.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	18.8000		18.8000	0.00	-0.00	
346.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	85.2000		85.2000	0.00	-0.00	
347.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	31.6600		31.6600	0.00	0.00	
348.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	884.6420		884.6420	0.00	-0.00	
349.	tarczki ochronne	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
350.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	176.4021		176.4021	0.00	-0.00	
351.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	7.3492		7.3492	0.00	0.00	
352.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	244.0000		244.0000	0.00	0.00	
353.	taśma izolacji 3x50 mm	m	242.5936		242.5936	0.00	0.00	
354.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	157.0000		157.0000	0.00	0.00	
355.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	80.2900		80.2900	0.00	-0.00	
356.	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką z folii aluminiowej	m	339.6600		339.6600	0.00	0.00	
357.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	911.2600		911.2600	0.00	0.00	
358.	tlen techniczny'	m ³	17.2800		17.2800	0.00	0.00	
359.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
360.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
361.	Tuleja p.poż. śr. 65mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
362.	Tuleja p.poż. śr. do 40mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
363.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.3500		0.3500	0.00	0.00	
364.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	70.9700		70.9700	0.00	0.00	
365.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	121.3600		121.3600	0.00	0.00	
366.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	85.4100		85.4100	0.00	-0.00	
367.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	60.0600		60.0600	0.00	0.00	
368.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	86.4000		86.4000	0.00	-0.00	
369.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	62.6400		62.6400	0.00	-0.00	
370.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	47.6000		47.6000	0.00	-0.00	
371.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	15.6400		15.6400	0.00	0.00	
372.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
373.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	14.2200		14.2200	0.00	0.00	
374.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	285.4800		285.4800	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
375.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	26.2500		26.2500	0.00	0.00	
376.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	65.6000		65.6000	0.00	-0.00	
377.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	186.8000		186.8000	0.00	-0.00	
378.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	67.8400		67.8400	0.00	0.00	
379.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	20.4500		20.4500	0.00	0.00	
380.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
381.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	5.6000		5.6000	0.00	0.00	
382.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	286.8000		286.8000	0.00	-0.00	
383.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	373.0000		373.0000	0.00	0.00	
384.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
385.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	820.8200		820.8200	0.00	0.00	
386.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	567.8700		567.8700	0.00	0.00	
387.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	252.5000		252.5000	0.00	0.00	
388.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00	
389.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	6994.1300		6994.1300	0.00	0.00	
390.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr.32 mm	szt	68.8200		68.8200	0.00	0.00	
391.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr.j 40 mm	szt	197.0000		197.0000	0.00	0.00	
392.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	57.8500		57.8500	0.00	0.00	
393.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt	3.3600		3.3600	0.00	0.00	
394.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,52mm	szt	65.6500		65.6500	0.00	0.00	
395.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	2.1600		2.1600	0.00	0.00	
396.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
397.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	399.6000		399.6000	0.00	0.00	
398.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	437.0400		437.0400	0.00	-0.00	
399.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	65.5200		65.5200	0.00	0.00	
400.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	128.4000		128.4000	0.00	0.00	
401.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	10.3000		10.3000	0.00	-0.00	
402.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt	22.4400		22.4400	0.00	-0.00	
403.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
404.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	38.7200		38.7200	0.00	-0.00	
405.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	130.2000		130.2000	0.00	0.00	
406.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
407.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
408.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
409.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
410.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
411.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	177.3400		177.3400	0.00	0.00	
412.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt	272.4800		272.4800	0.00	-0.00	
413.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	426.2200		426.2200	0.00	-0.00	
414.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	11.2784		11.2784	0.00	0.00	
415.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
416.	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
417.	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa dachowa+Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
418.	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa +Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d125	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
419.	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa +Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d125 '	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
420.	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa +Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d250	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
421.	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa +Opaska p-drg.+ Kłapa zwrotna+Opaska p-drg.+Tłumik d250 '	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
422.	Wentylatory kanałowy + regulator obrotów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
423.	wkręty do płyt gipsowych	kg	13.9668		13.9668	0.00	0.00	
424.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1.4842		1.4842	0.00	0.00	
425.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.3300		0.3300	0.00	-0.00	
426.	wiąz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
427.	woda z rurociągów	m ³	18.5325		18.5325	0.00	0.00	
428.	woda z rurociągu	m ³	121.1600		121.1600	0.00	0.00	
429.	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
430.	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 65mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
431.	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
432.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
433.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
434.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.1600		2.1600	0.00	0.00	
435.	Zasuwa kołnierzowa do wody o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
436.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
437.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
438.	Zawory antyskażeniowy o śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
439.	Zawory antyskażeniowy o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
440.	Zawory antyskażeniowy o śr.65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
441.	Zawory czepalne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
442.	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
443.	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
444.	Zawory kulowe gwintowane	szt	76.0000		76.0000	0.00	0.00	
445.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
446.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
447.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
448.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
449.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
450.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
451.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
452.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
453.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00	
454.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
455.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
456.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
457.	Zawory kulowe spustowe o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
458.	Zawory kulowe spustowe o śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
459.	Zawory MTC-V o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
460.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
461.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
462.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
463.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
464.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
465.	Zawór zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
466.	Zlewozmywaki z blachy KO nakładany z płytą ociekową szer. 70cm np. Sara	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
467.	Zlewy z bl. KO - porządkowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
468.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
469.	złącze alternatywne (gwintowane) o śr. 18x3/4"	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
470.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
471.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
472.	złączki z polietylenu	szt	324.0000		324.0000	0.00	0.00	
473.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
474.	żwirek filtracyjny	m ³	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
475.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
476.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	8.4000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.1286	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	7.4210	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.8225	0.00	0.00
5.	elektronarzędzia	m-g	7.9300	0.00	0.00
6.	Koparka 0,60m3	m-g	188.6784	0.00	0.00
7.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.7421	0.00	-0.00
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	922.5000	0.00	0.00
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1286	0.00	-0.00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	66.9010	0.00	-0.00
11.	samochód dłużykowy	m-g	9.6000	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	317.9929	0.00	0.00
13.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	819.1792	0.00	-0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.0240	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	30.0480	0.00	-0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	183.0989	0.00	0.00
17.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	29.1723	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7820	0.00	0.00
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.3400	0.00	-0.00
20.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.2000	0.00	0.00
21.	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	89.9214	0.00	-0.00
22.	środek transportowy	m-g	141.9871	0.00	-0.00
23.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	70.0000	0.00	0.00
24.	wyciąg	m-g	10.0625	0.00	0.00
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13.2060	0.00	0.00
26.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	452.2595	0.00	0.00
27.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	8.4000	0.00	0.00
28.	żuraw samochodowy	m-g	300.8594	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.5200	0.00	0.00
30.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	59.8400	0.00	0.00
31.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	16.6400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł