

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wodociąg - przyłącze wody dla celów p.pożarowych oraz wymiana odcinka wodociągu				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
2	Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnic				0.00
3	Instalacja wody przeciwpożarowej				0.00
4	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej				0.00
5	Instalacja wentylacji				0.00
5.1	Układ wentylacji nawiewnej				0.00
5.2	Układ wentylacji wywiewnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wodociąg - przyłącze wody dla celów p.pożarowych oraz wymiana odcinka wodociągu				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów	km	0.0590	0.00	0.00
2 d.1. 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	m ³	73.0	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	18.0	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	202.0	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr.15 cm	m ³	8.1	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur płaskiem z montażem taśmy lokalizacyjnej -65 m	m ³	21.5	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów	m ³	61.4	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	61.4	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	58.5	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - kształtka połączeniowa typu SYNOFLEX DN80 kielich - kołnierz	szt	-2.0	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwka kołnierzowa typ E2 DN80 PN16	kpl.	-1.0	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa śr. 90 mm PE100 SDR11	złącz.	7.0	0.00	0.00
13 d.1. 2	wycena własna	Dostawa i montaż kontenerowej pompowni wody o wydajności 12 l/s, H=4,0 bar	kpl.	-1.0	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR-W 2-20 0113-01	Przejścia przez ściany dla rurociągów o śr. 160 mm - tuleje ochronne przy przejściu przez fundament - Dn 160 PEHD, L=8m	szt.	1.0	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.0	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm	szt.	1.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wodociąg - przyłącze wody dla celów p.pożarowych oraz wymiana odcinka wodociągu

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnic				
17 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach - rury TE-CElogo	m	20.0	0.00	0.00
18 d.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach - rury TE-CElogo śr.15 mm	m	45.0	0.00	0.00
19 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 500 mm dł. 0,8 m	szt.	3.0	0.00	0.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 11 wys. 600 mm dł. 1,4 m	szt.	-2.0	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 600 mm dł. 1,1 m	szt.	2.0	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 11 wys. 600 mm dł. 0,8 m	szt.	3.0	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające do grzejników Dn 15 mm	szt.	12.0	0.00	0.00
24 d.2	wycena własna	Zakup i montaż zaworu typ RTD-N z głowicą RTS firmy Danffos	szt	6.0	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6.0	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 2-20 0113-01	Przejścia przez ściany dla rurociągów ciepłych Dn 16-50 mm - tuleje ochronne	szt.	4.0	0.00	0.00
27 d.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm na rurociągach śr. 80-16 mm	m	65.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnic

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wody przeciwpozarowej				
28 d.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa DN50	szt.	1.0	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Zawór pierwszeństwa Dn 80	szt.	1.0	0.00	0.00
30 d.3	wycena własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICP/W 4.10.3/1.1 kW	kpl.	1.0	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Drzwi stalowe ognioodporne 90*200 - EI60	m ²	1.0	0.00	0.00
32 d.3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał nawiewny typu "Z"	m ²	4.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wody przeciwpozarowej	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej				
33 d.4	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.0	0.00	0.00
34 d.4	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - analogia-łącznik kompensacyjny 2KB Dn 80	szt.	2.0	0.00	0.00
35 d.4	KNNR 4 0132-08	Zasuwa kołnierkowa Dn 80	szt.	4.0	0.00	0.00
36 d.4	KNNR 4 0132-08	Zasuwa kołnierkowa Dn 50	szt.	1.0	0.00	0.00
37 d.4	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Zawór antyskażeniowy Dn 80	szt.	1.0	0.00	0.00
38 d.4	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór antyskażeniowy Dn 50	szt.	1.0	0.00	0.00
39 d.4	KNNR 4 0120-08	Kształtki FFR Dn 100/80	kpl.	2.0	0.00	0.00
40 d.4	kalk. własna	przepusty p.poż.	kpl.	50.0	0.00	0.00
41 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm na rurociągach śr. 50-16 mm - woda ciepła i cyrkulacyjna	m	5.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja wentylacji				
5.1		Układ wentylacji nawiewnej				
42 d.5. 1	KNR-W 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - zawór wentylacyjny nawiewny śr. 200	szt.	1.0	0.00	0.00
43 d.5. 1	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -- analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 200 mm	m ²	15.4	0.00	0.00
44 d.5. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	20.7	0.00	0.00
45 d.5. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna STW 225x125 z przepustnicą przeciwbieżną	szt.	3.0	0.00	0.00
46 d.5. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica typu IRIS śr. 200 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
47 d.5. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica typu IRIS śr. 315 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
48 d.5. 1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - analogia - kłapa przeciwpożarowa 500*315	szt.	3.0	0.00	0.00
49 d.5. 1	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - analogia - kłapa przeciwpożarowa 315x315 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
50 d.5. 1	wycena własna	Montaż centrali wentylacyjnej NW3-AMBER 1-O-1200-EH-0-L	kpl.	-1.0	0.00	0.00
51 d.5. 1	wycena własna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V= 1870 m3/h	kpl.	1.0	0.00	0.00
52 d.5. 1	KNR-W 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej typu LAMEL-LA MAT	m ²	36.1	0.00	0.00
53 d.5. 1	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101- analogia- obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ognioodpornymi	m ²	15.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Układ wentylacji nawiewnej
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Układ wentylacji wywiewnej				
54 d.5. 2	KNR-W 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - zawór wentylacyjny wywiewny śr. 100 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
55 d.5. 2	KNR-W 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm - zawór wentylacyjny wywiewny śr. 250 mm	szt.	1.0	0.00	0.00
56 d.5. 2	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - przewód elastyczny aluminiowy śr. 250 mm	m ²	10.9	0.00	0.00
57 d.5. 2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 200 mm	m ²	3.1	0.00	0.00
58 d.5. 2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 160 mm (długości 4 x 0,6 m)	m ²	10.1	0.00	0.00
59 d.5. 2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.6	0.00	0.00
60 d.5. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna STR-E 400*100 z przepustnicą przeciwbieżną	szt.	2.0	0.00	0.00
61 d.5. 2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - analogia - kłapa przeciwpożarowa śr.100	szt.	1.0	0.00	0.00
62 d.5. 2	KNR-W 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej typu LAMEL-LA MAT	m ²	30.7	0.00	0.00
63 d.5. 2	KNR 0-14 2010- 01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101- analogia- obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ognioodpornymi	m ²	14.0	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Układ wentylacji wywiewnej
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Instalacja wentylacji
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wodociąg - przyłącze wody dla celów p.pożarowych oraz wymiana odcinka wodociągu						
1.1		Roboty ziemne						
1 KNNR 1 0111- d.1.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia - trasa rurociągów obmiar = 0.059 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	3.3040	0.00000	0.00		
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0065	0.00000		0.00	
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0885	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 KNNR 1 0210- d.1.1 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 obmiar = 73 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	20.9510	0.00000	0.00		
2* 11161		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	3.6719	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 KNNR 1 0307- d.1.1 04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 18 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	54.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 KNNR 1 0313- d.1.1 01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 202 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	136.3500	0.00000	0.00		
2* 1124099		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	0.1374	0.00000		0.00	
3* 2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.2121	0.00000		0.00	
4* 2645050		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	0.1818	0.00000		0.00	
5* 1341200		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	24.2400	0.00000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 KNNR 4 1411- d.1.1 02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka gr.15 cm obmiar = 8.1 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	15.6330	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	9.8820	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	5.7510	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.1 04	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur piaskiem z montażem taśmy lokalizacyjnej -65 m obmiar = 21.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	39.1300	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	26.2300	0.00000		0.00	
3*		taśma lokalizacyjna 65/21.5=3.023256m/m ³	m	65.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	14.4050	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.1 02	KNNR 1 0406-	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.III-IV - zasypianie wykopów obmiar = 61.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/m ³	r-g	11.6660	0.00000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.066m-g/m ³	m-g	4.0524	0.00000			0.00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.014m-g/m ³	m-g	0.8596	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.1 01	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 61.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	7.3680	0.00000	0.00		
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	6.1400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
1.2 Roboty montażowe								
9 d.1.2	-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 74.5-16 = 58.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	18.9540	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	-- M -- rury PERC PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	59.6700	0.00000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	1.0413	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	1.2987	0.00000			0.00
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	4.2413	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka połączeniowa typu SYNOFLEX DN80 kielich - kołnierz obmiar = -2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	-1.3400	0.00000	-0.00		
2*	5249999	-- M -- kształtka połączeniowa typu SYNOFLEX DN80 kielich - kołnierz 1szt./szt	szt.	-2.0000	0.00000		-0.00	
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt./szt	szt.	-2.0000	0.00000		-0.00	
4*	6801207	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	-2.7200	0.00000		-0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	-0.00000		0.00	
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	-0.0600	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa kołnierzowa typ E2 DN80 PN16 obmiar = -1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.06r-g/kpl.	r-g	-3.0600	0.00000	-0.00		
2*	5819999	-- M -- zasuwa kołnierzowa typ E2 DN80 PN16 1szt./kpl.	szt.	-1.0000	0.00000		-0.00	
3*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	-1.0000	0.00000		-0.00	
4*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	-1.0000	0.00000		-0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	-0.00000		0.00	
6*	81100	-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	-0.5900	0.00000			-0.00
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	-0.2500	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa śr. 90 mm PE100 SDR11 obmiar = 7 złącz.	złącz. z.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	5.3200	0.00000	0.00		
2*	5627999	-- M -- mufa elektrooporowa śr. 90 mm PE100 SDR11 1szt./złącz.	szt.	7.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	72560	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.38m-g/złącz.	m-g	2.6600	0.00000			0.00
5*	81100	agregat prądotwórczy 0.38m-g/złącz.	m-g	2.6600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	wycena włas- d.1.2 na	Dostawa i montaż kontenerowej pompowni wody o wydajności 12 l/s, H=4,0 bar obmiar = -1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kontenerowej pompowni wody o wydajności 12 l/s, H=4,0 bar 1kpl/kpl.	kpl	-1.0000	0.00000		-0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR-W 2-20 d.1.2 0113-01	Przejścia przez ściany dla rurociągów o śr. 160 mm - tuleje ochronne przy przejściu przez fundament - Dn 160 PEHD, L=8m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5566r-g/szt.	r-g	1.5566	0.00000	0.00		
2*	5060280	-- M -- rura PEHD Dn 160 8m/szt.	m	8.0000	0.00000		0.00	
3*	5060280	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 50mm 0.6m/szt.	m	0.6000	0.00000		0.00	
4*	1540402	tlen techniczny sprężony 0.0565m³/szt.	m³	0.0565	0.00000		0.00	
5*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0.0116kg/szt.	kg	0.0116	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.048m-g/szt.	m-g	0.0480	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNNR 4 1119- d.1.2 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl.	r-g	4.6800	0.00000	0.00		
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5242399	z wężyka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm' 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
8*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm' 5szt./kpl.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
9*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400	0.00000		0.00	
10*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl.	m³	0.3800	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16	KNNR 4 1014-d.1.2 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700	0.00000	0.00		
2*	5249999	-- M -- trójnik Dn 90 PE 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5249999	tuleja kołnierzowa Dn 90 PE 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*	5249999	kształtka FF Dn 80 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*	5249999	Kolano stopowe N Dn 80 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1.36kg/szt.	kg	1.3600	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
9*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2		Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnic						
17	KNNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach - rury TECElogo obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	7.4000	0.00000	0.00		
2*	5604999	-- M -- rury TECElogo śr. 20 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00000		0.00	
3*	5639999	kształtki TECElogo śr. 20 mm 0.58szt./m	szt.	11.6000	0.00000		0.00	
4*		złączki TECElogo śr. 20 mm 0.5szt/m	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
5*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	28.6000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 4 0404-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach - rury TECElogo śr.15 mm obmiar = 60-15 = 45.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	16.6500	0.00000	0.00		
2*	5604999	-- M -- rury TECElogo śr. 20 mm 1.1m/m	m	49.5000	0.00000		0.00	
3*	5639999	kształtki TECElogo śr. 20 mm 0.58szt./m	szt.	26.1000	0.00000		0.00	
4*		złączki TECElogo śr. 20 mm 0.5szt/m	szt.	22.5000	0.00000		0.00	
5*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	64.3500	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 500 mm dł. 0,8 m obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500	0.00000	0.00		
2*	6011099	-- M -- grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 500 mm dł. 0,7 m 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 11 wys. 600 mm dł. 1,4 m obmiar = -2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	-2.3800	0.00000	-0.00		
2*	6011099	-- M -- grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 11 wys. 500 mm dł. 1,4 m 1szt./szt.	szt.	-2.0000	0.00000		-0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	-0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	-0.2400	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 600 mm dł. 1,1 m obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800	0.00000	0.00		
2*	6011099	-- M -- grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 600 mm dł. 1,1 m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 11 wys. 600 mm dł. 0,8 m obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	3.5700	0.00000	0.00		
2*	6011099	-- M -- grzejnik stalowy płytowy PURMO typu CV 22 wys. 600 mm dł. 0,9 m 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające do grzejników Dn 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	3.5520	0.00000	0.00		
2*	5730000	-- M -- zawór odcinający grzejnikowy Dn 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
24 d.2	wycena własna	Zakup i montaż zaworu typ RTD-N z głowicą RTS firmy Danffos obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- M -- zakup i montaż zaworu typ RTD-N z głowicą RTS firmy Danffos 1szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
25 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6 urz.	urz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	2.1420	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-20 d.2 0113-01	Przejścia przez ściany dla rurociągów ciepłych Dn 16-50 mm - tuleje ochronne obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5566r-g/szt.	r-g	6.2264	0.00000	0.00		
2*	5060280	-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 50mm 0.6m/szt.	m	2.4000	0.00000		0.00	
3*	1540402	tlen techniczny sprężony 0.0565m³/szt.	m³	0.2260	0.00000		0.00	
4*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0.0116kg/szt.	kg	0.0464	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.048m-g/szt.	m-g	0.1920	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm na rurocią- gach śr. 80-16 mm obmiar = 20+45 = 65.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38r-g/m	r-g	154.7000	0.00000	0.00		
2*	6750399	-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 1.02m/m	m	66.3000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy' 0.12m-g/m	m-g	7.8000	0.00000			0.00
5*	39610	przyczepa skrzyniowa' 0.12m-g/m	m-g	7.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3		Instalacja wody przeciwpozarowej						
28	KNNR 4 0130- d.3 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierwszeństwa DN50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- zawór pierwszeństwa DN50 firmy Honeywell 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
29	KNNR 4 0132- d.3 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 80 mm - Zawór pierwszeństwa Dn 80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- Zawór pierwszeństwa Dn 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
30 d.3	wycena własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICP/W 4.10.3/1.1 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż zestawu hydroforowego 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
31 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Drzwi stalowe ognioodporne 90*200 - EI60 obmiar = 1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
2*	1478500	-- M -- pianka poliuretanowa 0.34kg/m ²	kg	0.3400	0.00000		0.00	
3*	8990499	kołki rozporowe 5szt./m ²	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
4*	1318399	listwy maskujące 2.55m/m ²	m	2.5500	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00000		0.00	
6*	1319992	drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	1.0000	0.00000		0.00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0500	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
32 d.3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - Kanał nawiewny typu "Z" obmiar = 4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m ²	r-g	8.8000	0.00000	0.00		
2*	6502099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.75m ² /m ²	m ²	3.0000	0.00000		0.00	
3*	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.1200	0.00000		0.00	
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43szt./m ²	szt.	1.7200	0.00000		0.00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3.1szt./m ²	szt.	12.4000	0.00000		0.00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.54kg/m ²	kg	2.1600	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m ²	m-g	0.3200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
33 KNNR 4 0106-d.4 08		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.801r-g/m	r-g	4.0050	0.00000	0.00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	5.1000	0.00000		0.00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 0.43szt./m	szt.	2.1500	0.00000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm 0.35szt./m	szt.	1.7500	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
34 KNNR 4 0132-d.4 08		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - analogia- łącznik kompensacyjny 2KB Dn 80 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	1.9400	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- łącznik kompensacyjny 2KB Dn 80 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
35 KNNR 4 0132-d.4 08		Zasuwa kołnierзова Dn 80 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	3.8800	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- Zasuwa kołnierзова Dn 80 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
36 KNNR 4 0132-d.4 08		Zasuwa kołnierзова Dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- Zasuwa kołnierзова Dn50 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
37	KNNR 4 0132-d.4 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - Zawór antyskażeniowy Dn 80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- Zawór antyskażeniowy Dn 80 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 80 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
38	KNNR 4 0132-d.4 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - Zawór antyskażeniowy Dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00000	0.00		
2*	5701999	-- M -- Zawór antyskażeniowy 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
39	KNNR 4 0120-d.4 08	Kształtki FFR Dn 100/80 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.66r-g/kpl.	r-g	3.3200	0.00000	0.00		
2*	5639999	-- M -- kształtka żeliwna FFR Dn 100/80 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*	5649999	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
40	d.4 kalk. własna	przepusty p.poż. obmiar = 25*2 = 50.0 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.66r-g/kpl.	r-g	83.0000	0.00000	0.00		
2*	5639999	-- M -- przepusty p.poż. 1szt./kpl.	szt.	50.0000	0.00000		0.00	
3*	5649999	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm 2szt./kpl.	szt.	100.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	50.0000	0.00000		0.00	
5*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm na rurociągach śr. 50-16 mm - woda ciepła i cyrkulacyjna obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38r-g/m	r-g	11.9000	0.00000	0.00		
2*	6750399	-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 1.02m/m	m	5.1000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy' 0.12m-g/m	m-g	0.6000	0.00000			0.00
5*	39610	przyczepa skrzyniowa' 0.12m-g/m	m-g	0.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5		Instalacja wentylacji						
5.1		Układ wentylacji nawiewnej						
42	KNR-W 2-17 d.5.1 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - zawór wentylacyjny nawiewny śr. 200 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.00000	0.00		
2*	6512099	-- M -- zawór wentylacyjny nawiewny śr. 200 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych, typ C o śr. do 200 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00000		0.00	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800	0.00000		0.00	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR-W 2-17 d.5.1 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -- analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 200 mm obmiar = 15.4 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	38.8080	0.00000	0.00		
2*	6500599	-- M -- przewody elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 200 mm 1.0m ² /m ²	m ²	15.4000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	6.3140	0.00000		0.00	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	35.1120	0.00000		0.00	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	7.8540	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	1.0780	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44 d.5.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 3.14*0.3*(14+4+4) = 20.7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.49r-g/m ²	r-g	30.8430	0.00000	0.00		
2*	6501099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm 0.62m ² /m ²	m ²	12.8340	0.00000		0.00	
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm 0.41m ² /m ²	m ²	8.4870	0.00000		0.00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0.25szt./m ²	szt.	5.1750	0.00000		0.00	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.36szt./m ²	szt.	28.1520	0.00000		0.00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.35kg/m ²	kg	7.2450	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m ²	m-g	1.6560	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna STW 225x125 z przepustnicą przeciwbieżną obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	2.6400	0.00000	0.00		
2*	6526099	-- M -- kratka wentylacyjna STW 225x125 z przepustnicą przeciwbieżną 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt./szt.	szt.	3.1200	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39510	samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
46 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica typu IRIS śr. 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700	0.00000	0.00		
2*	6510499	-- M -- przepustnica typu IRIS śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800	0.00000		0.00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
47 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica typu IRIS śr. 315 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500	0.00000	0.00		
2*	6510499	-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.00000		0.00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
48 d.5.1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - analogia - kłapa przeciwpożarowa 500*315 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	3.3900	0.00000	0.00		
2*	6520299	-- M -- kłapa przeciwpożarowa 500*315 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04szt./szt.	szt.	3.1200	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.9000	0.00000		0.00	
5*	0000000	0.3kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.5.1	49 KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - analogia - kłapa przeciwpożarowa 315x315 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.00000	0.00		
2*	6520399	-- M -- kłapa przeciwpożarowa 500x250 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.00000		0.00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3800	0.00000		0.00	
5*	0000000	0.38kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.5.1	50 wycena własna	Montaż centrali wentylacyjnej NW3-AMBER 1-O-1200-EH-0-L obmiar = -1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż centrali wentylacyjnej NW3-AMBER 1-O-1200-EH-0-L 1kpl./kpl.	kpl.	-1.0000	0.00000		-0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.5.1	51 wycena własna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V=1870 m3/h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż centrali wentylacyjnej nwiewno-wywiewnej V=1870 m3/h 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.5.1	52 KNR-W 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej typu LAMELLA MAT obmiar = 36.1 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/m²	r-g	12.2740	0.00000	0.00		
2*	6700202	-- M -- maty z wełny mineralnej grub. 40 mm z płaszczem z folii aluminiowej typ LAMELLA MAT 1.05m²/m²	m²	37.9050	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.4440	0.00000			0.00
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.04m-g/m ²	m-g	1.4440	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
53 d.5.1	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101- analogia- obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ognioodpornymi obmiar = 15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.0046r-g/m ²	r-g	30.0690	0.00000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	30.9000	0.00000		0.00	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	11.4000	0.00000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	30.7500	0.00000		0.00	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	60.9000	0.00000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 34szt./m ²	szt.	510.0000	0.00000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0294	0.00000		0.00	
8*	2310499	płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	15.7500	0.00000		0.00	
9*	3901000	taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	54.3900	0.00000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0191	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.4725	0.00000			0.00
13*	00000	środek transportu 0.0272m-g/m ²	m-g	0.4080	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
5.2		Układ wentylacji wywiewnej						
54 d.5.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - zawór wentylacyjny wywiewny śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
2*	6512099	-- M -- zawór wentylacyjny wywiewny śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800	0.00000		0.00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
55	KNR-W 2-17 d.5.2 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm - zawór wentylacyjny wywiewny śr. 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	1.0600	0.00000	0.00		
2*	6512099	-- M -- zawór wentylacyjny wywiewny śr. 250 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych, typ C o śr. do 315 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.00000		0.00	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.00000		0.00	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR-W 2-17 d.5.2 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - przewód elastyczny aluminiowy śr. 250 mm obmiar = 10.9 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	14.0610	0.00000	0.00		
2*	6500599	-- M -- przewód elastyczny aluminiowy śr. 250 mm 0.74m ² /m ²	m ²	8.0660	0.00000		0.00	
3*	6500699	kształtki wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typ B/I o śr. do 315 mm 0.28m ² /m ²	m ²	3.0520	0.00000		0.00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0.26szt./m ²	szt.	2.8340	0.00000		0.00	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.2szt./m ²	szt.	13.0800	0.00000		0.00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m ²	kg	4.0330	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/m ²	m-g	1.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
57	KNR-W 2-17 d.5.2 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 200 mm obmiar = 3.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	7.8120	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6500599	-- M -- przewody elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm 1.0m ² /m ²	m ²	3.1000	0.00000		0.00	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	1.2710	0.00000		0.00	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	7.0680	0.00000		0.00	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	1.5810	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.2170	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
58 d.5.2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - analogia - przewód elastyczny aluminiowy śr. 160 mm (długości 4 x0,6 m) obmiar = 10.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	25.4520	0.00000	0.00		
2*	6500599	-- M -- przewody elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm 1.0m ² /m ²	m ²	10.1000	0.00000		0.00	
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	4.1410	0.00000		0.00	
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	23.0280	0.00000		0.00	
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	5.1510	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.7070	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
59 d.5.2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0.86+0.1+0.08*4+0.1*2+1.19+0.7+0.74+2.12+0.15+0.1+0.13 = 6.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	14.9820	0.00000	0.00		
2*	6501099	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0.75m ² /m ²	m ²	4.9500	0.00000		0.00	
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0.29m ² /m ²	m ²	1.9140	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0.83szt./m ²	szt.	5.4780	0.00000		0.00	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5.01szt./m ²	szt.	33.0660	0.00000		0.00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29kg/m ²	kg	1.9140	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/m ²	m-g	0.6600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
60 d.5.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna STR-E 400*100 z przepustnicą przeciwbieżną obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	2.3400	0.00000	0.00		
2*	6526099	-- M -- kratka wentylacyjna STR-E 400*100 z przepustnicą przeciwbieżną 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
61 d.5.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - anaslogia - kłapa przeciwpożarowa śr.100 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300	0.00000	0.00		
2*	6520299	-- M -- kłapa przeciwpożarowa śr. 100 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.00000		0.00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3kg/szt.	kg	0.3000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
62 d.5.2	KNR-W 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej typu LAMELLA MAT obmiar = 10.9+3.1+10.1+6.6 = 30.7 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	10.4380	0.00000	0.00		
2*	6700202	-- M -- maty z wełny mineralnej grub. 40 mm z płaszczem z folii aluminiowej typ LAMELLA MAT 1.05m ² /m ²	m ²	32.2350	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.04m-g/m ²	m-g	1.2280	0.00000			0.00
5*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.04m-g/m ²	m-g	1.2280	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
63 d.5.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101- analogia- obudowa kanałów wentylacyjnych płytami ognioodpornymi obmiar = 10.9+3.1 = 14.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.0046r-g/m ²	r-g	28.0644	0.00000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	28.8400	0.00000		0.00	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m ²	m	10.6400	0.00000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m ²	m	28.7000	0.00000		0.00	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	56.8400	0.00000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 34szt./m ²	szt.	476.0000	0.00000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0274	0.00000		0.00	
8*	2310499	płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	14.7000	0.00000		0.00	
9*	3901000	taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	50.7640	0.00000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0178	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.4410	0.00000			0.00
13*	00000	środek transportu 0.0272m-g/m ²	m-g	0.3808	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000