

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż stolarki okiennej i istniejącego docieplenia			
1.1		CSK - budynek wysoki i niski			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03 analogia dach 10p 9p 8p 7p 6p 5p 4p 3p 2p 1p parter piwnica	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych 1.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 5.00+3.00+2.00 5.00+2.00+2.00 1.00 16.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 10.000 9.000 10.000 9.000 10.000 9.000 10.000 9.000 10.000 9.000 10.000 9.000 1.000 16.000	
				RAZEM	113.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia 10p 9p 8p 7p 6p 5p 4p 3p 2p 1p parter	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+1.00 1.00+1.00+1.00 1.00+5.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.000 3.000 2.000 3.000 2.000 3.000 2.000 3.000 2.000 3.000 2.000 3.000 6.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia 10p 9p 8p 7p 6p 5p 4p 3p 2p 1p parter	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminio- wych 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.40*2.40*12+1.40*2.10 1.50*2.40*2+(4.20*2.50*3)+3.90*2.50*2+5.60*2.50*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 43.260 114.200	
				RAZEM	546.800
4 d.1.1	KNR 19-01 0628-02 dach 10p 9p 8p 7p 8p 7p 6p 5p 4p 3p 2p 1p	Rozebranie izolacji termicznej na ścianach 2.65*24.86-0.80*2.00 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10 76.20*2.80-1.40*2.40*12+1.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.279 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980	
				RAZEM	2 176.039
5 d.1.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4)			
1.2		CSK - Stołówka			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-03 analogia piwnica	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia parter	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-05 analogia parter	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminio- wych 1.50*2.40*2+7.12*3.43+6.87*3.49	m ² m ²	 55.598	
				RAZEM	55.598
2		Okna PCV: U<=0,90 W/m2K			
2.1		CSK - budynek wysoki i niski			
9 d.2.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obrób- ki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustron- na CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Wink- haus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM. <W1>0.85*0.85*5	m ² m ²	 3.613	
				RAZEM	3.613
10 d.2.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obrób- ki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustron- na CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Wink- haus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM. <W3>0.85*0.60*6	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
11 d.2.1	KNR-W 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - dopasowanie pozio- mów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji <W1>0.85*5 <W3>0.85*6	szt. szt. szt.	 4.250 5.100	
				RAZEM	9.350
12 d.2.1	KNR-W 2-02 0821-04	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicz- nym na ościeżach otworów <W1>0.85*3*0.35*5 <W3>(0.85+0.60*2)*0.35*6	m ² m ² m ²	 4.463 4.305	
				RAZEM	8.768
2.2		CSK - Stołówka			
13 d.2.2	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obrób- ki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustron- na CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Wink- haus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery. <W1>0.85*0.85*5	m ² m ²	 3.613	
				RAZEM	3.613
14 d.2.2	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obrób- ki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustron- na CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Wink- haus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery. <W2>1.50*0.85*2	m ² m ²	 2.550	
				RAZEM	2.550
15 d.2.2	KNR-W 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - dopasowanie pozio- mów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji <W1>0.85*5 <W2>1.50*2	szt. szt. szt.	 4.250 3.000	
				RAZEM	7.250
16 d.2.2	KNR-W 2-02 0821-04	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicz- nym na ościeżach otworów <W1>0.85*3*0.35*5 <W2>(1.50*0.85*2)*0.35*2	m ² m ² m ²	 4.463 1.785	
				RAZEM	6.248
3		Drzwi aluminiowe zewnętrzne: U<=1,3 W/m2K			
3.1		CSK - budynek wysoki i niski			
17 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydle, okucia nierdzewne, uchwyty,	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<A1>1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
18 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, 35 dB, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz, siłowniki, system sygnalizacji pożaru	m ²		
		<A4>1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
19 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty, siłowniki, system sygnalizacji pożaru	m ²		
		<A8>1.90*2.25*1	m ²	4.275	
				RAZEM	4.275
20 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty,	m ²		
		<A11>1.80*2.20*1	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
21 d.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²		
		<A12>1.05*2.10*2	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
3.2		CSK - Stołówka			
22 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz	m ²		
		<A5>1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
23 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K., malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²		
		<A7>1.05*2.10*1	m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
24 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, z kratką nawiewną	m ²		
		<A12>1.05*2.10*1	m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
25 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, 2 szt. samozamykaczy	m ²		
		<A13>1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
4		Witryny i okna aluminiowe zewnętrzne: U<=0,9 W/m2K			
4.1		CSK - budynek wysoki i niski			
26 d.4.1	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - wsp U<=0,9 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL,	m ²		
		<A2>1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	3.375
27 d.4.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - wsp U<=0,9 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL,	m ²		
		<A3>1.50*1.55*7	m ²	16.275	
				RAZEM	16.275
4.2		CSK - Stołówka			
28 d.4.2	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - wsp U<=0,9 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.	m ²		
		<A3>1.50*1.55*11	m ²	25.575	
				RAZEM	25.575
5		Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON, wełna mineralna 11-17-18cm U<=0,20 W/m2K			
5.1		CSK - budynek wysoki i niski			
29 d.5.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standartowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 100-160-200mm z czarnym welonem. Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²		
		<FASADA ALPHATON A-350 - SAND S2b>3.11*19.58-1.05*2.10	m ²	58.689	
		<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.44*(2.10*2+1.05)	m ²	2.310	
	wsch.w.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>54.280	m ²	54.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zach.w.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>56.998	m ²	56.998	
	połd.w.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>67.662	m ²	67.662	
	połn.w.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>67.200	m ²	67.200	
	zach.n.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>41.724	m ²	41.724	
	połn.n.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>60.50-(0.825*5+0.9)-2.25*7	m ²	39.725	
	połn.n.	<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.25*(6.10*6)	m ²	9.150	
	połd.n.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>33.98	m ²	33.980	
	atrium wsch.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>30.52-1.01*2	m ²	28.500	
	atrium półn.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>24.90	m ²	24.900	
	atrium połd.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>29.89*2.1*2	m ²	125.538	
	atrium połd.	<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.25*(5.80*2)	m ²	2.900	
	wsch.w.	<FASADA ALPHATON 350 AT-3 RILLEN -SAND>24.36*2	m ²	48.720	
	zach.w.	<FASADA ALPHATON 350 AT-3 RILLEN -SAND>14.196	m ²	14.196	
	połd.w.	<FASADA ALPHATON 350 AT-3 RILLEN -SAND>15.26*2	m ²	30.520	
	połn.w.	<FASADA ALPHATON 350 AT-3 RILLEN -SAND>15.25*2	m ²	30.500	
	atrium wsch	<FASADA ALPHATON 350 AT-3 RILLEN -SAND>1.06*2	m ²	2.120	
	połn.n.	<FASADA ALPHATON 350 AT-R 3 RILLEN -VULCANO GREY>0.825*5	m ²	4.125	
	dół fasady	<sufit szerokolistkowy Luxalon 300C, zewnętrzny, panel aluminiowy o gr.0,7mm, szer.30cm,kolor 7080 wg palety Hunter Douglas (odpowiednik RAL 9006), dźwigarek aluminiowy, podkonstrukcja nosna lub sztywne wieszaki (np.prety nagwintowane)> 1.95*12.90	m ²	25.155	
				RAZEM	768.892
30 d.5.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:29)			
5.2		CSK - Stołówka			
31 d.5.2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standartowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm,konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 80-100-160mm z czarnym welonem.Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²		
	połn.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>105.67-(0.82*8+0.90)-2.32*10	m ²	75.010	
	połn.	<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.25*(6.10*10)+0.25*(2.40*2+1.50)	m ²	16.825	
	wsch.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>64.43-2.24*1	m ²	62.190	
	wsch.	<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.25*(6.10*10)+0.25*(2.40*2+1.50)	m ²	16.825	
	atrium zach.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>14.51	m ²	14.510	
	atrium zach	<obróbki ościeży - blacha kolor SAND>0.25*(2.25*2+1.00)	m ²	1.375	
	dach zach.	<FASADA ALPHATON A-350 - SAND>1.25*10.86	m ²	13.575	
	połn.	<FASADA ALPHATON 350 AT-R 3 RILLEN -VULCANO GREY>0.82*8+0.90	m ²	7.460	
				RAZEM	207.770
32 d.5.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:31)			
6		Wykonanie elewacji szkło przeźierne dwukomorowe stałe i uchylne U<=0,9 W/m2K			
6.1		CSK - budynek wysoki i niski			
33 d.6.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne	m ²		
	wsch.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>(0.616*48)+(3.50*6*10)	m ²	239.568	
	zach.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>(3.50*8*10)	m ²	280.000	
	połd.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>(2.380*10)	m ²	23.800	
	połn.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>(2.380*9)	m ²	21.420	
	połd.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>(5.28*2+3.52)	m ²	14.080	
	atrium wsch	<FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uch.>0.616*3	m ²	1.848	
				RAZEM	580.716
34 d.6.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²		
	zach.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>(13.498*4)	m ²	53.992	
	połd.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>(7.67*2)	m ²	15.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69.332
35 d.6.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:33,34)			
6.2		CSK - Stołówka			
36 d.6.2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna sta- ła	m ²		
	wsch.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>22.50	m ²	22.500	
	atrium zach.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>20.53	m ²	20.530	
				RAZEM	43.030
37 d.6.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:36)			
7		Wykonanie elewacji szkło nieprzeierne, szklenie jednokomorowe, wełna mineralna 18cm U<=0,20 W/m2K			
7.1		CSK - budynek wysoki i niski			
38 d.7.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna, izolacja termiczna-wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem.	m ²		
	wsch.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>(0.616*18*2+1.848*9+1.673*3)+((384.813+205.131-(3.50*6*10)))	m ²	423.771	
	zach.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>(3.136*2*9+4.012*2)+((377.532+194.412)-(3.50*6*10))	m ²	426.416	
	połd.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>(2.377*9+3.094)+15.26*2+118.112*2	m ²	291.231	
	półn.w.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>(2.377*8+2.380+1.530)+15.25*2+119.346*2	m ²	292.118	
	zach.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>2.698*3	m ²	8.094	
	połd.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>2.64*2+1.76+2.64*2	m ²	12.320	
	połd.n.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna EI60>8.13	m ²	8.130	
	atrium wsch	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna>0.44*3	m ²	1.320	
				RAZEM	1 463.400
39 d.7.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:38)			
8		Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych, XPS 15cm U<=0,20 W/m2K			
8.1		CSK - budynek wysoki i niski			
40 d.8.1	KNR-W 4-01 0104-02 zach. n. półn.n. połd.n.	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 27.54*3.50*2.20 6.85*3.50*2.20 26.28*3.50*2.20	m ³ m ³ m ³ m ³	212.058 52.745 202.356	
	atrium wsch	8.95*3.50*2.20	m ³	68.915	
	atrium półn.	7.60*2.40*1.00	m ³	18.240	
	atrium połd.	7.60*3.50*2.20	m ³	58.520	
				RAZEM	612.834
41 d.8.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.43 80.236	m ² m ² m ²	288.510 80.236	
				RAZEM	368.746
42 d.8.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa poz.41	m ² m ²	368.746	
				RAZEM	368.746
43 d.8.1	KNR-W 2-02 0608-08 zach. n. półn.n. połd.n.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe 27.54*3.50 6.85*3.50 26.28*3.50	m ² m ² m ² m ²	96.390 23.975 91.980	
	atrium wsch	8.95*3.50	m ²	31.325	
	atrium półn.	7.60*2.40	m ²	18.240	
	atrium połd.	7.60*3.50	m ²	26.600	
				RAZEM	288.510
44 d.8.1	KNR-W 2-02 0101-05 zach.n. półn.n. połd.n.	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.12*(3.50-1.20)*27.54+0.38*4.92*3 0.12*(3.50-1.20)*6.85+0.38*0.24*3.70 0.12*(3.50-1.20)*(26.28-11.07)	m ³ m ³ m ³ m ³	13.210 2.228 4.198	
	atrium wsch	0.12*(3.50-1.20)*8.95	m ³	2.470	
	atrium półn.	0.12*7.60*(2.40-1.20)	m ³	1.094	
	atrium połd.	0.12*(3.50-1.20)*7.60	m ³	2.098	
				RAZEM	25.298
45 d.8.1	NNRNKB 202 0618-01 zach.n.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.25*4.92*3+0.12*27.54	m ² m ²	6.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	półn.n.	0.25*3.50+0.12*6.85	m ²	1.697	
	połud.n.	0.12*(26.28-11.07)	m ²	1.825	
	atrium wsch	0.12*8.95	m ²	1.074	
	atrium półn.	0.12*7.60	m ²	0.912	
	atrium połd.	0.12*7.60	m ²	0.912	
				RAZEM	13.415
46	KNR-W 2-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²		
d.8.1	0126-02				
	zach.n.	(4.92)*1.20*3*(2)+27.54*1.20	m ²	68.472	
	półn.n.	(3.70)*1.20*3*(2)+6.85*1.20	m ²	34.860	
	połud.n.	(26.28-11.07)*1.20	m ²	18.252	
	atrium wsch.	8.95*1.20	m ²	10.740	
	atrium półn.	7.60*1.20	m ²	9.120	
	atrium połd.	7.60*1.20	m ²	9.120	
				RAZEM	150.564
47	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.8.1	0105-02	poz.40-poz.43*0.10-poz.44-poz.46*0.12	m ³	540.617	
				RAZEM	540.617
48	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.8.1	0109-06	poz.40-poz.47	m ³	72.217	
				RAZEM	72.217
49	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.8.1	0109-08	Krotność = 15 poz.48	m ³	72.217	
				RAZEM	72.217
50	wycena własna	Oплата wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³		
d.8.1	kalk. własna	poz.48	m ³	72.217	
				RAZEM	72.217
8.2		CSK - Stołówka			
51	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.8.2	0104-02	(9.41+4.90)*3.50*2.20	m ³	110.187	
	wsch.	(26.50)*3.50*2.20	m ³	204.050	
	półn.	(9.15)*2.40*1.50	m ³	32.940	
	atrium zach				
				RAZEM	347.177
52	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.8.2	0603-01	poz.54	m ²	164.795	
		47.21	m ²	47.210	
				RAZEM	212.005
53	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
d.8.2	0603-02	poz.52	m ²	212.005	
				RAZEM	212.005
54	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²		
d.8.2	0608-08				
	wsch.	(9.41+4.90)*3.50	m ²	50.085	
	półn.	(26.50)*3.50	m ²	92.750	
	atrium zach	(9.15)*2.40	m ²	21.960	
				RAZEM	164.795
55	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.8.2	0101-05				
	wsch.	0.12*(3.50-1.20)*(9.41+4.90)	m ³	3.950	
	półn.	0.12*(3.50-1.20)*(26.50-11.55-1.18)+0.38*0.24*(14.45+3.05)	m ³	5.397	
	atrium zach	(9.15)*(2.40-1.20)	m ³	10.980	
				RAZEM	20.327
56	NNRNBK 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.8.2	0618-01				
	wsch.	0.12*(9.41+4.90)	m ²	1.717	
	półn.	0.12*(26.50-11.55-1.18)+0.25*(14.45+3.05)	m ²	6.027	
	atrium zach	0.12*(9.15)	m ²	1.098	
				RAZEM	8.842
57	KNR-W 2-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²		
d.8.2	0126-02				
	wsch.	(9.41+4.90)*1.20	m ²	17.172	
	półn.	(26.50-11.55-1.18)*1.20+(14.45+3.05)*1.20*2	m ²	58.524	
	atrium zach	(9.15)*1.20	m ²	10.980	
				RAZEM	86.676
58	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.8.2	0105-02	poz.51-poz.54*0.10-poz.55-poz.57*0.12	m ³	299.969	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	RAZEM	299.969
		poz.51-poz.58	m ³	47.208	
				RAZEM	47.208
60 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15	m ³	47.208	
		poz.59		RAZEM	47.208
61 d.8.2	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³		
		poz.59	m ³	47.208	
				RAZEM	47.208
9		Wykonanie docieplenia ścian metodą lekką-mokrą: styropian 20cm U<=0,2 W/m2K			
9.1		CSK - budynek wysoki i niski			
62 d.9.1	KNR 0-17 2608-01 bud.w. półn.n.	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		0.80*(77.56-13.54)	m ²	51.216	
		27.00+2.02	m ²	29.020	
				RAZEM	80.236
63 d.9.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²		
		poz.62	m ²	80.236	
				RAZEM	80.236
64 d.9.1	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		poz.63*6	szt	481.416	
				RAZEM	481.416
65 d.9.1	NNRNKB 202 2609-06 półn.n.	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
		0.25*(0.90*2+0.75*2)*5+0.25*(2.10*2+1.00)	m ²	5.425	
				RAZEM	5.425
66 d.9.1	NNRNKB 202 0541-02 półn.n.	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.35*0.90*5	m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
67 d.9.1	NNRNKB 202 2609-08 bud.w.	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		0.80*4	m	3.200	
				RAZEM	3.200
68 d.9.1		Czas pracy rusztowań grupy			
		(poz.:62,63,64,65,66,67)			
9.2		CSK - Stołówka			
69 d.9.2	KNR 0-17 2608-01 wsch. półn. dach	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		24.30	m ²	24.300	
		16.15+1.46	m ²	17.610	
		10.60*0.50	m ²	5.300	
				RAZEM	47.210
70 d.9.2	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²		
		poz.69	m ²	47.210	
				RAZEM	47.210
71 d.9.2	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		poz.70*6	szt	283.260	
				RAZEM	283.260
72 d.9.2	NNRNKB 202 2609-06 wsch. półn.	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
		0.25*(1.30+2.05*2)	m ²	1.350	
		0.25*(0.90*2+0.75*7)*4	m ²	7.050	
				RAZEM	8.400
73 d.9.2	NNRNKB 202 0541-02 półn.n. dach	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.35*0.90*7	m ²	2.205	
		0.30*10.60	m ²	3.180	
				RAZEM	5.385
74 d.9.2		Czas pracy rusztowań grupy			
		(poz.:69,70,71,72,73)			
10		Docieplenie podłogi na gruncie: styropian gr. 10cm			
10.1		CSK - budynek wysoki i niski			
10.1.1		Roboty rozbiórkowe			
75 d.10. 1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		352.39	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
76 d.10. 1.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		352.39	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
10.1. 2		Posadzki i podłoża			
77 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
	-1	0.10*(352.39)	m ³	35.239	
				RAZEM	35.239
78 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	-1	0.12*(352.39)	m ³	42.287	
				RAZEM	42.287
79 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylenowej	m ²		
	-1	(352.39)	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
80 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	-1	poz.79	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
81 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m ²		
	-1	poz.80	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
82 d.10. 1.2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
	-1	poz.81	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
83 d.10. 1.2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
	-1	Krotność = 4 poz.82	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
84 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
	-1	poz.79	m ²	352.390	
				RAZEM	352.390
10.2 1		CSK - Stołówka			
		Roboty rozbiórkowe			
85 d.10. 2.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²		
		406.81	m ²	406.810	
				RAZEM	406.810
86 d.10. 2.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		406.81	m ²	406.810	
				RAZEM	406.810
10.2. 2		Posadzki i podłoża			
87 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
	-1 Stołówka	0.10*(187.31)	m ³	18.731	
	P Stołówka	0.10*(126.4+11.7+81.4)	m ³	21.950	
				RAZEM	40.681
88 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	-1 Stołówka	0.12*(187.31)	m ³	22.477	
	P Stołówka	0.12*(126.4+11.7+81.4)	m ³	26.340	
				RAZEM	48.817

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia -1 Stołówka P Stołówka	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylenowej 187.31 (126.4+11.7+81.4)	m ² m ² m ²	 187.310 219.500	
				RAZEM	406.810
90 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0608-03 -1/P Stołówka	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.89	m ² m ²	 406.810	
				RAZEM	406.810
91 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0608-04 -1/P Stołówka	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa poz.90	m ² m ²	 406.810	
				RAZEM	406.810
92 d.10. 2.2	NNRNKB 202 1127-01 -1/P Stołówka	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 poz.91	m ² m ²	 406.810	
				RAZEM	406.810
93 d.10. 2.2	NNRNKB 202 1127-03 -1/P Stołówka	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.92	m ² m ²	 406.810	
				RAZEM	406.810
94 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 1116-07 -1/P Stołówka	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.89	m ² m ²	 406.810	
				RAZEM	406.810
11		Docieplenie dachu			
11.1		CSK - budynek wysoki i niski			
95 d.11. 1	KNR 4-01 0304-04 dach.masz. dach.w.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.38*(5.55*2+6.22*2)*0.36 0.38*(25.26+25.26-5.40)*0.98+0.38*(13.56)*0.98*2	m ³ m ³ m ³	 3.220 26.902	
				RAZEM	30.122
96 d.11. 1	KNR-W 2-02 0126-02 dach.masz. dach.w. dach.n.	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. (0.60*2+0.82*2)*1.20 (2.36+2.72+3.52+2.72*2+2.40+2.08+2.72*5+2.32+3.12)*1.20 (5.36+4.96)*1.20	m ² m ² m ² m ²	 3.408 45.072 12.384	
				RAZEM	60.864
97 d.11. 1	NNRNKB 202 2609-01 analogia dach.masz. dach.w. dach.n.	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny (0.60*2+0.82*2)*1.20 (3.16+3.52+4.32+3.52*7+2.88+3.20)*1.20 (6.16+5.76)*1.20	m ² m ² m ² m ²	 3.408 50.064 14.304	
				RAZEM	67.776
98 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-03 dach.masz. dach.w. dach.n.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm 29.80 252.51 111.18+214.19	m ² m ² m ² m ²	 29.800 252.510 325.370	
				RAZEM	607.680
99 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-04 poz.98	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm poz.98	m ² m ²	 607.680	
				RAZEM	607.680
100 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-04 dach.w. dach.n.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm Krotność = 3 252.51 111.18+214.19	m ² m ² m ²	 252.510 325.370	
				RAZEM	577.880
101 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-03 dach.masz. dach.w.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pod płytą OSB - 10cm 0.44*26.07 0.57*72.15	m ² m ² m ²	 11.471 41.126	
				RAZEM	52.597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-06 dach.masz. dach.w.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, pionowe z płyt układanych na sucho - 10cm 0.25*21.83 1.45*65.35	m ² m ² m ²	 5.458 94.758	
				RAZEM	100.216
103 d.11. 1	KNR AT-31 0704-03 analogia	Mocowanie łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża poz.98+poz.102	m ² m ²	 707.896	
				RAZEM	707.896
104 d.11. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRESMART DUO-TOP poz.98+poz.101+poz.102	m ² m ²	 760.493	
				RAZEM	760.493
105 d.11. 1	KNR-W 2-02 0504-03 dach.masz. dach.w. dach.n.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP 0.25*4.16 0.25*(2.36+2.72+3.52+2.72*2+2.40+2.08+2.72*5+2.32+3.12)+0.25*17.94 0.25*(6.16+5.76)+0.25*(43.02+112.85)	m ² m ² m ² m ²	 1.040 13.875 41.948	
				RAZEM	56.863
106 d.11. 1	KNR 2-02 0410-01 analogia dach.masz. dach.masz.	Montaż z płyt OSB 22mm 0.44*26.07 0.83*72.15	m ² m ² m ²	 11.471 59.885	
				RAZEM	71.356
107 d.11. 1	NNRNKB 202 0541-02 dach.masz. dach.w. dach.n.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*4.16+1.08+0.44*26.07 0.30*((2.36+2.72+3.52+2.72*2+2.40+2.08+2.72*5+2.32+3.12))+0.30*17.94+(0.61+0.75+1.04+0.75*7+0.52+0.64+0.60)+1.10*72.15 2.21+1.82+0.30*(6.16+5.76)+0.50*(43.02+112.85)	m ² m ² m ² m ²	 13.799 105.425 85.541	
				RAZEM	204.765
108 d.11. 1	KNR-W 2-02 0522-05 dach.masz. dach.w. dach.n.	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z gotowych elementów 1.00 2.00 7.00	szt. szt. szt.	 1.000 2.000 7.000	
				RAZEM	10.000
109 d.11. 1	NNRNKB 202 0519-08 dach.masz. dach.w.	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadratowe 18x18cm 2.80 32.60*2	m m m	 2.800 65.200	
				RAZEM	68.000
110 d.11. 1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia dach.w. dach.n.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2.00 7.00	szt. szt. szt.	 2.000 7.000	
				RAZEM	9.000
111 d.11. 1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2 CSK - Stołówka					
112 d.11. 2	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. (2.96*3+2.36+3.86+4.16+3.16+1.70+3.56)*1.20	m ² m ²	 33.216	
				RAZEM	33.216
113 d.11. 2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny (3.76*3+3.16+4.66+4.96+3.96+2.50+4.36)*1.20	m ² m ²	 41.856	
				RAZEM	41.856
114 d.11. 2	NNRNKB 202 0541-02 dach.n.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.88*3+0.62+1.31+1.29+0.92+1.19)+0.30*(3.76+3.16+4.66+4.96+3.96+4.36+3.92)+(0.35+0.35)*84.80+0.81	m ² m ²	 76.774	
				RAZEM	76.774

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRESMART DUO-TOP 448.39	m ² m ²	 448.390	 448.390
116 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP 0.25*(3.76*3+3.16+4.66+4.96+3.96+2.50+4.36+3.92)	m ² m ²	 9.700	 9.700
117 d.11. 2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z gotowych elementów 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
118 d.11. 2	NNRNKB 202 0519-08	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadratowe 18x18cm 4.90*3	m m	 14.700	 14.700
119 d.11. 2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
120 d.11. 2	NNRNKB 202 0518-08	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 50 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm 84.80	m m	 84.800	 84.800
121 d.11. 2	analiza indywidualna	Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej 448.39*0.50	m ³ m ³	 224.195	 224.195
122 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm 25.482+12.54+9.429+9.482+3.85	m ² m ²	 60.783	 60.783
123 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm Krotność = 7 poz.122	m ² m ²	 60.783	 60.783
12		Wykonanie wymiany oświetlenia LED			
12.1		CSK - budynek wysoki i niski			
124 d.12. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
125 d.12. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
126 d.12. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna 139	kpl. kpl.	 139.000	 139.000
127 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
128 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B4 CAMELEON OREG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
129 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151, 5cm kompletna lub równoważna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
132 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL 20 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		139	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000
134 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.12. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa J3 TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		190	kpl.	190.000	
				RAZEM	190.000
137 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
140 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
141 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
142 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
144 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
146 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+ zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
147 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NK1 KINKIET VES OKRĄGŁY + DOSWIETLENIE kompletna lub równoważna	kpl.		
		150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
148 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
149 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
150 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
152 d.12. 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
153 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
156 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
163 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
164 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
165 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM+ uchwyt kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
170 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
171 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		CSK - Stołówka			
172 d.12. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B5 CAMELEON MIDI Z1 RAL ARCH 14W kompletna lub równoważna	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
173 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.12. 2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMOAPEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
177 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
178 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
180 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2 PRECIOZA KIN LED kompletna lub równoważna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
181 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2N CAMELEON MINI 1N 120.LED 840 820lm CLEAR 60 RING 8W RAL ARCH kompletna lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1K PALETTA LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.12. 2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa U1 PRECIOZA LED KLOSZ/TT 500 LED kompletna lub równoważna	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
184 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW5" VDD VB220 4x1 WD GM.LED 757 270lm 4W IP40 Szare- tworzywo DRV CB220-H kompletna lub równoważna	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
188 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyt kompletna lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej			
13.1		CSK - budynek wysoki i niski			
13.1.1		Instalacja K1/R1			
192 d.13. 1.1	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		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
193 d.13. 1.1	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		
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
194 d.13. 1.1	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		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
195 d.13. 1.1	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		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
196 d.13. 1.1	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		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.13. 1.1	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		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
198 d.13. 1.1	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		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
201 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Rt 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory VAV zmiennego przepływu kołowe, typ RVP-Rt-200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe, kwadratowe typ KQ1 500x500 ze skrzynką rozprężną.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
216 d.13. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KEo śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
217 d.13. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.13. 1.1	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.13. 1.1	KNR 2-17 0134-02	Klapy ppoż. typu KWP-O-E-350x600	szt.		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.13. 1.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.13. 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.13. 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 125-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.13. 1.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
229 d.13. 1.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
230 d.13. 1.1	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
231 d.13. 1.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.13. 1.1	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K1/R1, typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1. 2		Instalacja K4/R4 i WC1			
233 d.13. 1.2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
234 d.13. 1.2	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.13. 1.2	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		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
236 d.13. 1.2	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		
		96	m ²	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	RAZEM	96.000
d.13. 0101-05		50	m ²	50.000	
1.2				RAZEM	50.000
238	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.13. 0101-06		86	m ²	86.000	
1.2				RAZEM	86.000
239	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.13. 0122-01		200	m ²	200.000	
1.2				RAZEM	200.000
240	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.13. 0122-02		115	m ²	115.000	
1.2				RAZEM	115.000
241	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²		
d.13. 0122-01		105	m ²	105.000	
1.2				RAZEM	105.000
242	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²		
d.13. 0122-02		1	m ²	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
243	KNR 2-17	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.		
d.13. 0131-02		1	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
244	KNR 2-17	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.		
d.13. 0131-03		1	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
245	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
d.13. 0131-01		242	szt.	242.000	
1.2				RAZEM	242.000
246	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
d.13. 0131-02		10	szt.	10.000	
1.2				RAZEM	10.000
247	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
d.13. 0131-02		1	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
248	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN	szt.		
d.13. 0138-01		91	szt.	91.000	
1.2				RAZEM	91.000
249	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN	szt.		
d.13. 0138-01		28	szt.	28.000	
1.2				RAZEM	28.000
250	KNR 2-17	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.13. 0138-01		100	szt.	100.000	
1.2				RAZEM	100.000
251	KNR 2-17	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.		
d.13. 0138-02		10	szt.	10.000	
1.2				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KKo śr.do 125 mm	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
253 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
254 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
255 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
257 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
258 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Klapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.		
		194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
259 d.13. 1.2	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.13. 1.2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
261 d.13. 1.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13. 1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
264 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		475	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
265 d.13. 1.2	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
266 d.13. 1.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.13. 1.2	KNR 2-17 0203-08	Centrala klimatyzacyjna K4/R4 , typu Envistar Flex 600-1V prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami i automatyką, wbudowanym agregatem i ze zdublowanymi wentylatorami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.3		Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1			
268 d.13. 1.3	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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
269 d.13. 1.3	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		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
270 d.13. 1.3	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		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
271 d.13. 1.3	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		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.13. 1.3	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		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
273 d.13. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
274 d.13. 1.3	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		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
275 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 2-17	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.13.	0138-01				
1.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
284	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.		
d.13.	0140-01				
1.3		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
285	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.		
d.13.	0140-01				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
286	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 160 mm	szt.		
d.13.	0140-01				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
287	KNR 2-17	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.		
d.13.	0131-01				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR 2-17	Kłapy ppoż. typu KTM-E-160M	szt.		
d.13.	0131-02				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
289	KNR 2-17	Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.		
d.13.	0131-02				
1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290	KNR 2-17	Kłapy ppoż. typu KTM-E-250M	szt.		
d.13.	0131-03				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 2-17	Kłapy ppoż. typu KWP-O-200x400	szt.		
d.13.	0134-01				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.13.	0146-02				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.13.	0146-03				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.		
d.13.	0154-01				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.		
d.13.	0155-02				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.		
d.13.	0155-02				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.13.	0305-04	powierzchni płaskich			
1.3		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.13. 1.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.13. 1.3	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N1/W1 , typu Envistar Top-04 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1. 4		Roboty uzupełniające			
300 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
301 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Urządzenie typu ML-SER do konfiguracji i obsługi serwisowej czujników CO2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.13. 1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
303 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
304 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13.2		CSK - Stołówka			
13.2. 1		Instalacja K3/R3			
305 d.13. 2.1	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		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
306 d.13. 2.1	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		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
307 d.13. 2.1	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		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
308 d.13. 2.1	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		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
309 d.13. 2.1	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		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
310 d.13. 2.1	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	5.000	
				RAZEM	5.000
311 d.13. 2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.13. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
313 d.13. 2.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.13. 2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315 d.13. 2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
317 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 205x205 ze skrzynką rozprężną.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 429x429 .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDA 458x458 .	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.13. 2.1	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
321 d.13. 2.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 550x200+300x200mm w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x800/1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.13. 2.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
327 d.13. 2.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.13. 2.1	KNR 2-16 0601-04	Łaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
329 d.13. 2.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.13. 2.1	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K3/R3 , typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2. 2		Instalacja N2/W2, Cz2, Wy2			
331 d.13. 2.2	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		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
332 d.13. 2.2	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		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
333 d.13. 2.2	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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.13. 2.2	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		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
335 d.13. 2.2	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		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
336 d.13. 2.2	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		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
337 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
338 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
339 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
344 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
345 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
346 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.13. 2.2	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KTS-O-E-315x375	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.13. 2.2	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KWP-E-O-400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.13. 2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.13. 2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP11 400x300/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.13. 2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAS 250/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.13. 2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAR 315/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.13. 2.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
356 d.13. 2.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.13. 2.2	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N2/W2 , typu Envistar Top-05 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2. 3		Instalacja N3/W3, W3a i W3b			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.13. 2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
359 d.13. 2.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
360 d.13. 2.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
361 d.13. 2.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
362 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
364 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
365 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, NIERDZEWNEJ o śr.250 mm. 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
367 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
368 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 100 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 200 mm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
371 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
372 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
373 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
376 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
377 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRS o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
379 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-325x125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
380 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-425x125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
381 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-425x225	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
382 d.13. 2.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
383 d.13. 2.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
385 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
386 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 1000x1200 mm z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 2400x2200 mm (1200x2400 mm, szt.2) z blachy stalowej nierdzewnej, z filtrami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2400 mm (1200x2200 mm, szt. 2) z blachy stalowej nierdzewnej, z filtrami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 1000x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2400 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.13. 2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x1000x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.13. 2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-800x1200x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki typu TAR o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
397 d.13. 2.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 450x400+300x300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
400 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe tłumiące typu SD 450 z płytą adaptacyjną i przeciwkołnierzem.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
401 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice zwrotne typu VS 450	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
402 d.13. 2.3	KNR 2-17 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) typu ASS 450	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.13. 2.3	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe typu DH 450-4D	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
404 d.13. 2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
405 d.13. 2.3	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
406 d.13. 2.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.13. 2.3	KNR 2-17 0203-08	Centrala wentylacyjna N3/W3, typu Envistar Flex-240 prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2. 4		Instalacja WC2, WC4			
408 d.13. 2.4	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		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
409 d.13. 2.4	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		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
410 d.13. 2.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
411 d.13. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.13. 2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
413 d.13. 2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
414 d.13. 2.4	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe tłumiące typu SD 225 z płytą adaptacyjną i przeciwkołnierzem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.13. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice zwrotne kołowe, typ VS 225	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.13. 2.4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym typu ASS 225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.13. 2.4		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.13. 2.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe typu R 100 z obejmami montażowymi i konsolą montażową.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
419 d.13. 2.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe typu DH-225-2E	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
13.2.		Roboty uzupełniające			
5					
420	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.		
d.13.			szt.	1.000	
2.5		1		RAZEM	1.000
421	KNR-W 5-08	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m		
d.13.	0207-01		m	1.000	
2.5		1		RAZEM	1.000
422	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.		
d.13.			szt.	10.000	
2.5		10		RAZEM	10.000
423	Wycena indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych, montowanych na dachu.	szt.		
d.13.			szt.	35.000	
2.5		35		RAZEM	35.000
14		Wykonanie modernizacji instalacji c.o.			
14.1		CSK - budynek wysoki i niski			
424	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-01		m	3 116.000	
1	analogia	3116		RAZEM	3 116.000
425	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-02		m	136.000	
1		136		RAZEM	136.000
426	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-03		m	52.000	
1		52		RAZEM	52.000
427	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-04		m	24.000	
1		24		RAZEM	24.000
428	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-05		m	157.000	
1		157		RAZEM	157.000
429	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.14.	0402-06		m	43.000	
1		43		RAZEM	43.000
430	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
d.14.	0101-01		m	270.000	
1		270		RAZEM	270.000
431	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
d.14.	0101-01		m	18.000	
1		18		RAZEM	18.000
432	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
d.14.	0101-10		m	3 116.000	
1		3116		RAZEM	3 116.000
433	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
d.14.	0101-10		m	135.000	
1		135		RAZEM	135.000
434	KNR 0-34	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
d.14.	0101-19				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
435 d.14. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
436 d.14. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
437 d.14. 1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
438 d.14. 1	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
439 d.14. 1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.440+poz.441+poz.442+poz.443+poz.444+poz.445+poz.446+poz.447+poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452+poz.453+poz.454+poz.455+poz.456+poz.457+poz.458+poz.459+poz.460+poz.461	kpl.	314.000	
				RAZEM	314.000
440 d.14. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
441 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
442 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
443 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
444 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
446 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
448 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450	KNNR 4 d.14. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNNR 4 d.14. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNNR 4 d.14. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453	KNNR 4 d.14. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNNR 4 d.14. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNNR 4 d.14. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
456	KNNR 4 d.14. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
457	KNNR 4 d.14. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
458	KNNR 4 d.14. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
459	KNNR 4 d.14. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
460	KNNR 4 d.14. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNNR 4 d.14. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNNR 4 d.14. 0411-01 1	Zawór kulowy DN15	szt.		
		246	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
463	KNNR 4 d.14. 0411-02 1	Zawór kulowy DN20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
464	KNNR 4 d.14. 0411-05 1	Zawór kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.14. 1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
467 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
473 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
474 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.		
		182	szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
475 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
476 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.		
		182	szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
477 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
478 d.14. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
479 d.14. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
480 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
481 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
482 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m3/h DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
484 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
486 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
487 d.14. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-	szt.		
		7 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.14. 1	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
489 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
490 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
491 d.14. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.424+poz.425+poz.426+poz.428+poz.429	m	3 504.000	
				RAZEM	3 504.000
492 d.14. 1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.424+poz.425+poz.426+poz.428+poz.429	m	3 504.000	
				RAZEM	3 504.000
493 d.14. 1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.439	urz.	314.000	
				RAZEM	314.000
494 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		219	kpl.	219.000	
				RAZEM	219.000
495 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2		CSK - Stołówka			
496 d.14. 2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
497 d.14. 2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
498 d.14. 2	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
499 d.14. 2	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
500 d.14. 2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
501 d.14. 2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
502 d.14. 2	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
503 d.14. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
504 d.14. 2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
505 d.14. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
506 d.14. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
507 d.14. 2	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
508 d.14. 2	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
509 d.14. 2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.510+poz.511+poz.512+poz.513+poz.514+poz.515+poz.516+poz.517+poz.518+poz.519+poz.520+poz.521+poz.522	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
510 d.14. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
512	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
517	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
521	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
522	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.14.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNNR 4	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.14.	0411-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
524	KNNR 4	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.14.	0411-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
525	KNNR 4	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.14.	0411-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	KNNR 4 d.14. 0411-06 2	Zawór kulowy DN50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
527	KNNR 4 d.14. 0411-01 2	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNNR 4 d.14. 0411-02 2	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529	KNNR 4 d.14. 0411-06 2	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
530	KNNR 4 d.14. 0411-01 2	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNNR 4 d.14. 0411-02 2	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532	KNNR 4 d.14. 0411-06 2	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
533	KNNR 4 d.14. 0412-01 2	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
534	KNNR 4 d.14. 0411-01 2	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
535	KNNR 4 d.14. 0411-04 2	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
536	KNNR 4 d.14. 0411-01 2	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNNR 4 d.14. 0411-01 2	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m3/h DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNNR 4 d.14. 0411-03 2	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNNR 4 d.14. 0412-01 2	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
540	KNR 0-35 d.14. 0208-01 2	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNR 0-35 d.14. 0208-01 2	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
542 d.14. 2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.14. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.14. 2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.496+poz.497+poz.498+poz.499	m	186.000	
				RAZEM	186.000
545 d.14. 2	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.496+poz.497+poz.498+poz.499	m	186.000	
				RAZEM	186.000
546 d.14. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.509	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
547 d.14. 2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
548 d.14. 2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15		Wykonanie modernizacji instalacji c.w.u.			
15.1		CSK - budynek wysoki i niski			
549 d.15. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		956	m	956.000	
				RAZEM	956.000
550 d.15. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		369	m	369.000	
				RAZEM	369.000
551 d.15. 1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
552 d.15. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
553 d.15. 1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
554 d.15. 1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
555 d.15. 1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
556 d.15. 1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		956	m	956.000	
				RAZEM	956.000
557 d.15. 1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		369	m	369.000	
				RAZEM	369.000
558 d.15. 1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
559 d.15. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.15. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
561 d.15. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
562 d.15. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
563 d.15. 1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
15.2		CSK - Stołówka			
564 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
565 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
566 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
567 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
569 d.15. 2 analogia	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
570 d.15. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
571 d.15. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572 d.15. 2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
573 d.15. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.15. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
575 d.15. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
1		Demontaż stolarki okiennej i istniejącego docieplenia				
1.1		CSK - budynek wysoki i niski				
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych	szt.	113.000	0.000	0.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych	szt.	31.000	0.000	0.00
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminiowych	m ²	546.800	0.000	0.00
4 d.1. 1	KNR 19-01 0628-02	Rozebranie izolacji termicznej na ścianach	m ²	2 176.039	0.000	0.00
5 d.1. 1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4)				0.00
1.2		CSK - Stołówka				
6 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych	szt.	9.000	0.000	0.00
7 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych	szt.	11.000	0.000	0.00
8 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminiowych	m ²	55.598	0.000	0.00
2		Okna PCV: U<=0,90 W/m2K				
2.1		CSK - budynek wysoki i niski				
9 d.2. 1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEM- NO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, oku- cia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Wink- haus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM.	m ²	3.613	0.000	0.00
10 d.2. 1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEM- NO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, oku- cia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Wink- haus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM.	m ²	3.060	0.000	0.00
11 d.2. 1	KNR-W 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - dopasowanie poziomów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji	szt.	9.350	0.000	0.00
12 d.2. 1	KNR-W 2-02 0821-04	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów	m ²	8.768	0.000	0.00
2.2		CSK - Stołówka				
13 d.2. 2	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEM- NO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, oku- cia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Wink- haus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.	m ²	3.613	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
14 d.2. 2	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEM- NO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, oku- cia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m ² .K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Wink- haus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.	m ²	2.550	0.000	0.00
15 d.2. 2	KNR-W 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - dopasowanie poziomów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji	szt.	7.250	0.000	0.00
16 d.2. 2	KNR-W 2-02 0821-04	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów	m ²	6.248	0.000	0.00
3	Drzwi aluminiowe zewnętrzne: U<=1,3 W/m²K					
3.1	CSK - budynek wysoki i niski					
17 d.3. 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty,	m ²	3.375	0.000	0.00
18 d.3. 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, 35 dB, malowanie proszko- we w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz, siłowniki, system sygnalizacji pożaru	m ²	3.375	0.000	0.00
19 d.3. 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty, siłowniki, system sygnalizacji pożaru	m ²	4.275	0.000	0.00
20 d.3. 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty,	m ²	3.960	0.000	0.00
21 d.3. 1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²	4.410	0.000	0.00
3.2	CSK - Stołówka					
22 d.3. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz	m ²	3.375	0.000	0.00
23 d.3. 2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K., malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²	2.205	0.000	0.00
24 d.3. 2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, z kratką nawiewną	m ²	2.205	0.000	0.00
25 d.3. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, 2 szt. samozamykaczy	m ²	3.375	0.000	0.00
4	Witryny i okna aluminiowe zewnętrzne: U<=0,9 W/m²K					
4.1	CSK - budynek wysoki i niski					
26 d.4. 1	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - wsp U<=0,9 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Deco- ral System, Schueco ADS 75, kolor RAL,	m ²	3.375	0.000	0.00
27 d.4. 1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m ² oszklonych na budowie - wsp U<=0,9 W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL,	m ²	16.275	0.000	0.00
4.2	CSK - Stołówka					
28 d.4. 2	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m ² oszklonych na budowie - wsp U<=0,9W/m ² .K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, do- datkowo moskitiery.	m ²	25.575	0.000	0.00
5	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON, wełna mineralna 11-17-18cm U<=0,20 W/m²K					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
5.1		CSK - budynek wysoki i niski				
29 d.5. 1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standartowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 100-160-200mm z czarnym welonem. Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²	768.892	0.000	0.00
30 d.5. 1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:29)				0.00
5.2		CSK - Stołówka				
31 d.5. 2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standartowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 80-100-160mm z czarnym welonem. Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²	207.770	0.000	0.00
32 d.5. 2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:31)				0.00
6		Wykonanie elewacji szkło przeźierne dwukomorowe stałe i uchylne U<=0,9 W/m2K				
6.1		CSK - budynek wysoki i niski				
33 d.6. 1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne	m ²	580.716	0.000	0.00
34 d.6. 1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stałe	m ²	69.332	0.000	0.00
35 d.6. 1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:33,34)				0.00
6.2		CSK - Stołówka				
36 d.6. 2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stałe	m ²	43.030	0.000	0.00
37 d.6. 2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:36)				0.00
7		Wykonanie elewacji szkło nieprzeźierne, szklenie jednokomorowe, wełna mineralna 18cm U<=0,20 W/m2K				
7.1		CSK - budynek wysoki i niski				
38 d.7. 1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna, izolacja termiczna - wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem.	m ²	1 463.400	0.000	0.00
39 d.7. 1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:38)				0.00
8		Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych, XPS 15cm U<=0,20 W/m2K				
8.1		CSK - budynek wysoki i niski				
40 d.8. 0104-02 1	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³	612.834	0.000	0.00
41 d.8. 0603-01 1	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	368.746	0.000	0.00
42 d.8. 0603-02 1	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²	368.746	0.000	0.00
43 d.8. 0608-08 1	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²	288.510	0.000	0.00
44 d.8. 0101-05 1	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	25.298	0.000	0.00
45 d.8. 0618-01 1	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	13.415	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
46 d.8. 1	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²	150.564	0.000	0.00
47 d.8. 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	540.617	0.000	0.00
48 d.8. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	72.217	0.000	0.00
49 d.8. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	72.217	0.000	0.00
50 d.8. 1	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³	72.217	0.000	0.00
8.2		CSK - Stołówka				
51 d.8. 2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³	347.177	0.000	0.00
52 d.8. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	212.005	0.000	0.00
53 d.8. 2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²	212.005	0.000	0.00
54 d.8. 2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²	164.795	0.000	0.00
55 d.8. 2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	20.327	0.000	0.00
56 d.8. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	8.842	0.000	0.00
57 d.8. 2	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²	86.676	0.000	0.00
58 d.8. 2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	299.969	0.000	0.00
59 d.8. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	47.208	0.000	0.00
60 d.8. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	47.208	0.000	0.00
61 d.8. 2	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³	47.208	0.000	0.00
9		Wykonanie docieplenia ścian metodą lekką-mokrą: styropian 20cm U<=0,2 W/m2K				
9.1		CSK - budynek wysoki i niski				
62 d.9. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	80.236	0.000	0.00
63 d.9. 1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²	80.236	0.000	0.00
64 d.9. 1	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt	481.416	0.000	0.00
65 d.9. 1	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²	5.425	0.000	0.00
66 d.9. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	1.575	0.000	0.00
67 d.9. 1	NNRNKB 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	3.200	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
68 d.9. 1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:62,63,64,65,66,67)				0.00
9.2		CSK - Stołówka				
69 d.9. 2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	47.210	0.000	0.00
70 d.9. 2	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²	47.210	0.000	0.00
71 d.9. 2	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowa- nie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicz- nych	szt	283.260	0.000	0.00
72 d.9. 2	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²	8.400	0.000	0.00
73 d.9. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm mało- wana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm	m ²	5.385	0.000	0.00
74 d.9. 2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:69,70,71,72,73)				0.00
10		Docieplenie podłogi na gruncie: styropian gr. 10cm				
10.1		CSK - budynek wysoki i niski				
10.1		Roboty rozbiórkowe				
.1						
75 d.10 .1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²	352.390	0.000	0.00
76 d.10 .1.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	352.390	0.000	0.00
10.1		Posadzki i podłoża				
.2						
77 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³	35.239	0.000	0.00
78 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	42.287	0.000	0.00
79 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietyle- nowej	m ²	352.390	0.000	0.00
80 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	352.390	0.000	0.00
81 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m ²	352.390	0.000	0.00
82 d.10 .1.2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	352.390	0.000	0.00
83 d.10 .1.2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m ²	352.390	0.000	0.00
84 d.10 .1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbroje- nie siatką stalową	m ²	352.390	0.000	0.00
10.2		CSK - Stołówka				
10.2		Roboty rozbiórkowe				
.1						
85 d.10 .2.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²	406.810	0.000	0.00
86 d.10 .2.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	406.810	0.000	0.00
10.2		Posadzki i podłoża				
.2						
87 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³	40.681	0.000	0.00
88 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	48.817	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
89 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylene- nowej	m ²	406.810	0.000	0.00
90 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	406.810	0.000	0.00
91 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m ²	406.810	0.000	0.00
92 d.10 .2.2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	406.810	0.000	0.00
93 d.10 .2.2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m ²	406.810	0.000	0.00
94 d.10 .2.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbroje- nie siatką stalową	m ²	406.810	0.000	0.00
11		Docieplenie dachu				
11.1		CSK - budynek wysoki i niski				
95 d.11 .1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³	30.122	0.000	0.00
96 d.11 .1	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²	60.864	0.000	0.00
97 d.11 .1	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²	67.776	0.000	0.00
98 d.11 .1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²	607.680	0.000	0.00
99 d.11 .1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm	m ²	607.680	0.000	0.00
100 d.11 .1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm Krotność = 3	m ²	577.880	0.000	0.00
101 d.11 .1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pod płytą OSB - 10cm	m ²	52.597	0.000	0.00
102 d.11 .1	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, pionowe z płyt układanych na sucho - 10cm	m ²	100.216	0.000	0.00
103 d.11 .1	KNR AT-31 0704-03 analogia	Mocowanie łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podło- ża	m ²	707.896	0.000	0.00
104 d.11 .1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRES- MART DUO-TOP	m ²	760.493	0.000	0.00
105 d.11 .1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	56.863	0.000	0.00
106 d.11 .1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż z płyt OSB 22mm	m ²	71.356	0.000	0.00
107 d.11 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	204.765	0.000	0.00
108 d.11 .1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0, 70mm - montaż z gotowych elementów	szt.	10.000	0.000	0.00
109 d.11 .1	NNRNKB 202 0519-08	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokąt- nych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z bla- chy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadra- towe 18x18cm	m	68.000	0.000	0.00
110 d.11 .1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	9.000	0.000	0.00
111 d.11 .1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
11.2		CSK - Stółówka				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
112 d.11 .2	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²	33.216	0.000	0.00
113 d.11 .2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²	41.856	0.000	0.00
114 d.11 .2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	76.774	0.000	0.00
115 d.11 .2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRES-MART DUO-TOP	m ²	448.390	0.000	0.00
116 d.11 .2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	9.700	0.000	0.00
117 d.11 .2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0, 70mm - montaż z gotowych elementów	szt.	7.000	0.000	0.00
118 d.11 .2	NNRNKB 202 0519-08	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokąt-nych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z bla-chy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadra-towe 18x18cm	m	14.700	0.000	0.00
119 d.11 .2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połącze-niach wciskowych	szt.	3.000	0.000	0.00
120 d.11 .2	NNRNKB 202 0518-08	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokąt-nych w rozwinięciu 50 cm - elementy prefabrykowane z bla-chy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm	m	84.800	0.000	0.00
121 d.11 .2	analiza indywi- dualna	Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej	m ³	224.195	0.000	0.00
122 d.11 .2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²	60.783	0.000	0.00
123 d.11 .2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm Krotność = 7	m ²	60.783	0.000	0.00
12	Wykonanie wymiany oświetlenia LED					
12.1	CSK - budynek wysoki i niski					
124 d.12 .1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
125 d.12 .1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
126 d.12 .1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna	kpl.	139.000	0.000	0.00
127 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny	kpl.	6.000	0.000	0.00
128 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B4 CAMELEON OREG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna	kpl.	16.000	0.000	0.00
129 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	kpl.	15.000	0.000	0.00
130 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
131 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,5cm kompletna lub równoważna	kpl.	22.000	0.000	0.00
132 d.12 .1	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL 20 kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
133 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.	139.000	0.000	0.00
134 d.12 .1	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równoważna	kpl.	12.000	0.000	0.00
135 d.12 .1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna	kpl.	10.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
136 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa J3 T1-TANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	190.000	0.000	0.00
137 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	6.000	0.000	0.00
138 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	5.000	0.000	0.00
139 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	25.000	0.000	0.00
140 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	7.000	0.000	0.00
141 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	22.000	0.000	0.00
142 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
143 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	kpl.	13.000	0.000	0.00
144 d.12 .1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
145 d.12 .1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.	12.000	0.000	0.00
146 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.	12.000	0.000	0.00
147 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NK1 KINKIET VES OKRĄGŁY + DOSWIETLENIE kompletna lub równoważna	kpl.	150.000	0.000	0.00
148 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.	14.000	0.000	0.00
149 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W	kpl.	34.000	0.000	0.00
150 d.12 .1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
151 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.	140.000	0.000	0.00
152 d.12 .1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna	kpl.	6.000	0.000	0.00
153 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
154 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna	kpl.	5.000	0.000	0.00
155 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna	kpl.	140.000	0.000	0.00
156 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	3.000	0.000	0.00
157 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
158 d.12 .1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 kompletna lub równoważna	kpl.	3.000	0.000	0.00
159 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna	kpl.	6.000	0.000	0.00
160 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
161 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
162 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	11.000	0.000	0.00
163 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	kpl.	51.000	0.000	0.00
164 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	kpl.	78.000	0.000	0.00
165 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna	kpl.	1.000	0.000	0.00
166 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna	kpl.	5.000	0.000	0.00
167 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM+uchwyt kompletna lub równoważna	kpl.	3.000	0.000	0.00
168 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	kpl.	8.000	0.000	0.00
169 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.	49.000	0.000	0.00
170 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.	15.000	0.000	0.00
171 d.12 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
12.2		CSK - Stołówka				
172 d.12 .2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B5 CAMELEON MIDI Z1 RAL ARCH 14W kompletna lub równoważna	kpl.	51.000	0.000	0.00
173 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
174 d.12 .2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
175 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
176 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMOAPEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	7.000	0.000	0.00
177 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	22.000	0.000	0.00
178 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
179 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	26.000	0.000	0.00
180 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2 PRECIOZA KIN LED kompletna lub równoważna	kpl.	16.000	0.000	0.00
181 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2N CAMELEON MINI 1N 120.LED 840 820lm CLEAR 60 RING 8W RAL ARCH kompletna lub równoważna	kpl.	6.000	0.000	0.00
182 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1K PALETТА LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.	2.000	0.000	0.00
183 d.12 .2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa U1 PRECIOZA LED KŁOSZ/TT 500 LED kompletna lub równoważna	kpl.	18.000	0.000	0.00
184 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	kpl.	8.000	0.000	0.00
185 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna	kpl.	3.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
186 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
187 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW5" VDD VB220 4x1 WD GM.LED 757 270lm 4W IP40 Szare- tworzywo DRV CB220-H kompletna lub równoważna	kpl.	9.000	0.000	0.00
188 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyt kompletna lub równoważna	kpl.	1.000	0.000	0.00
189 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	kpl.	4.000	0.000	0.00
190 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.	10.000	0.000	0.00
191 d.12 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.	3.000	0.000	0.00
13		Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej				
13.1		CSK - budynek wysoki i niski				
13.1 .1		Instalacja K1/R1				
192 d.13 .1.1	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	23.000	0.000	0.00
193 d.13 .1.1	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	23.000	0.000	0.00
194 d.13 .1.1	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	10.000	0.000	0.00
195 d.13 .1.1	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	11.000	0.000	0.00
196 d.13 .1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.000	0.000	0.00
197 d.13 .1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	33.000	0.000	0.00
198 d.13 .1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.000	0.000	0.00
199 d.13 .1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²	1.000	0.000	0.00
200 d.13 .1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²	9.000	0.000	0.00
201 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
202 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
203 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
204 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200	szt.	2.000	0.000	0.00
205 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
206 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Rt 160	szt.	4.000	0.000	0.00
207 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory VAV zmiennego przepływu kołowe, typ RVP-Rt-200	szt.	2.000	0.000	0.00
208 d.13 .1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.	8.000	0.000	0.00
209 d.13 .1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261	szt.	2.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
210 d.13 .1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe, kwadratowe typ KQ1 500x500 ze skrzynką rozprężną.	szt.	2.000	0.000	0.00
211 d.13 .1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317	szt.	1.000	0.000	0.00
212 d.13 .1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.	1.000	0.000	0.00
213 d.13 .1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN	szt.	2.000	0.000	0.00
214 d.13 .1.1	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.	6.000	0.000	0.00
215 d.13 .1.1	KNR 2-17 0138-01	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.	9.000	0.000	0.00
216 d.13 .1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KEO śr.do 125 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
217 d.13 .1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
218 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.	5.000	0.000	0.00
219 d.13 .1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.	2.000	0.000	0.00
220 d.13 .1.1	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x300	szt.	2.000	0.000	0.00
221 d.13 .1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy ppoż. typu KWP-0-E-350x600	szt.	2.000	0.000	0.00
222 d.13 .1.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000	0.000	0.00
223 d.13 .1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800/500	szt.	1.000	0.000	0.00
224 d.13 .1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800/1000	szt.	1.000	0.000	0.00
225 d.13 .1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 125-1000	szt.	2.000	0.000	0.00
226 d.13 .1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.	3.000	0.000	0.00
227 d.13 .1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.	2.000	0.000	0.00
228 d.13 .1.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	25.000	0.000	0.00
229 d.13 .1.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	120.000	0.000	0.00
230 d.13 .1.1	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²	25.000	0.000	0.00
231 d.13 .1.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
232 d.13 .1.1	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K1/R1, typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.	1.000	0.000	0.00
13.1 .2		Instalacja K4/R4 i WC1				
233 d.13 .1.2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	9.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
234 d.13 .1.2	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	4.000	0.000	0.00
235 d.13 .1.2	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	65.000	0.000	0.00
236 d.13 .1.2	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	96.000	0.000	0.00
237 d.13 .1.2	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	50.000	0.000	0.00
238 d.13 .1.2	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	86.000	0.000	0.00
239 d.13 .1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	200.000	0.000	0.00
240 d.13 .1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	115.000	0.000	0.00
241 d.13 .1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²	105.000	0.000	0.00
242 d.13 .1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²	1.000	0.000	0.00
243 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
244 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
245 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	242.000	0.000	0.00
246 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.	10.000	0.000	0.00
247 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
248 d.13 .1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN	szt.	91.000	0.000	0.00
249 d.13 .1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN	szt.	28.000	0.000	0.00
250 d.13 .1.2	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.	100.000	0.000	0.00
251 d.13 .1.2	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.	10.000	0.000	0.00
252 d.13 .1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KKo śr.do 125 mm	szt.	101.000	0.000	0.00
253 d.13 .1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.	10.000	0.000	0.00
254 d.13 .1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.	23.000	0.000	0.00
255 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.	1.000	0.000	0.00
256 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.	60.000	0.000	0.00
257 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.	43.000	0.000	0.00
258 d.13 .1.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.	194.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
259 d.13 .1.2	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000	0.000	0.00
260 d.13 .1.2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	7.000	0.000	0.00
261 d.13 .1.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	0.000	0.00
262 d.13 .1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
263 d.13 .1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej lami- nowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	180.000	0.000	0.00
264 d.13 .1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej lami- nowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	475.000	0.000	0.00
265 d.13 .1.2	KNR 2-16 0601-04	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²	180.000	0.000	0.00
266 d.13 .1.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
267 d.13 .1.2	KNR 2-17 0203-08	Centrala klimatyzacyjna K4/R4 , typu Envistar Flex 600-1V prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnica- mi i automatyką, wbudowanym agregatem i ze zdublowany- mi wentylatorami	szt.	1.000	0.000	0.00
13.1 .3		Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1				
268 d.13 .1.3	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	8.000	0.000	0.00
269 d.13 .1.3	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	24.000	0.000	0.00
270 d.13 .1.3	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	8.000	0.000	0.00
271 d.13 .1.3	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	1.000	0.000	0.00
272 d.13 .1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10.000	0.000	0.00
273 d.13 .1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	53.000	0.000	0.00
274 d.13 .1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi- ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	21.000	0.000	0.00
275 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
276 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
277 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
278 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.	2.000	0.000	0.00
279 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.	2.000	0.000	0.00
280 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x75	szt.	1.000	0.000	0.00
281 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125	szt.	2.000	0.000	0.00
282 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225	szt.	2.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
283 d.13 .1.3	KNR 2-17 0138-01	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.	7.000	0.000	0.00
284 d.13 .1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.	17.000	0.000	0.00
285 d.13 .1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
286 d.13 .1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 160 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
287 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.	4.000	0.000	0.00
288 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-160M	szt.	3.000	0.000	0.00
289 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.	5.000	0.000	0.00
290 d.13 .1.3	KNR 2-17 0131-03	Kłapy ppoż. typu KTM-E-250M	szt.	1.000	0.000	0.00
291 d.13 .1.3	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KWP-O-200x400	szt.	1.000	0.000	0.00
292 d.13 .1.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
293 d.13 .1.3	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
294 d.13 .1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.	1.000	0.000	0.00
295 d.13 .1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.	2.000	0.000	0.00
296 d.13 .1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.	1.000	0.000	0.00
297 d.13 .1.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	20.000	0.000	0.00
298 d.13 .1.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
299 d.13 .1.3	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N1/W1 , typu Envistar Top-04 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.	1.000	0.000	0.00
13.1 .4		Roboty uzupełniające				
300 d.13 .1.4	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.	3.000	0.000	0.00
301 d.13 .1.4	Wycena indywidualna	Urządzenie typu ML-SER do konfiguracji i obsługi serwisowej czujników CO2.	szt.	1.000	0.000	0.00
302 d.13 .1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m	20.000	0.000	0.00
303 d.13 .1.4	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.	10.000	0.000	0.00
304 d.13 .1.4	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu.	szt.	40.000	0.000	0.00
13.2		CSK - Stołówka				
13.2 .1		Instalacja K3/R3				
305 d.13 .2.1	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	13.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
306 d.13 .2.1	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	10.000	0.000	0.00
307 d.13 .2.1	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	33.000	0.000	0.00
308 d.13 .2.1	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	7.000	0.000	0.00
309 d.13 .2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.500	0.000	0.00
310 d.13 .2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5.000	0.000	0.00
311 d.13 .2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²	1.000	0.000	0.00
312 d.13 .2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²	10.000	0.000	0.00
313 d.13 .2.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
314 d.13 .2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x250	szt.	2.000	0.000	0.00
315 d.13 .2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x500	szt.	2.000	0.000	0.00
316 d.13 .2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 261x261 ze skrzynką roz-prężną.	szt.	14.000	0.000	0.00
317 d.13 .2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 205x205 ze skrzynką roz-prężną.	szt.	1.000	0.000	0.00
318 d.13 .2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 429x429 .	szt.	1.000	0.000	0.00
319 d.13 .2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDA 458x458 .	szt.	2.000	0.000	0.00
320 d.13 .2.1	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm.	szt.	6.000	0.000	0.00
321 d.13 .2.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 550x200+300x200mm w układach kanałowych	szt.	4.000	0.000	0.00
322 d.13 .2.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x500	szt.	2.000	0.000	0.00
323 d.13 .2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x800/1500	szt.	1.000	0.000	0.00
324 d.13 .2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800	szt.	2.000	0.000	0.00
325 d.13 .2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x1000	szt.	1.000	0.000	0.00
326 d.13 .2.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej lami-nowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	30.000	0.000	0.00
327 d.13 .2.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej lami-nowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	70.000	0.000	0.00
328 d.13 .2.1	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²	35.000	0.000	0.00
329 d.13 .2.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
330 d.13 .2.1	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K3/R3 , typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.	1.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
13.2 .2		Instalacja N2/W2, Cz2, Wy2				
331 d.13 .2.2	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	3.500	0.000	0.00
332 d.13 .2.2	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	21.000	0.000	0.00
333 d.13 .2.2	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	2.000	0.000	0.00
334 d.13 .2.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6.500	0.000	0.00
335 d.13 .2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	19.000	0.000	0.00
336 d.13 .2.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	14.000	0.000	0.00
337 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
338 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm	szt.	5.000	0.000	0.00
339 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
340 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
341 d.13 .2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x125	szt.	1.000	0.000	0.00
342 d.13 .2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.	4.000	0.000	0.00
343 d.13 .2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.	6.000	0.000	0.00
344 d.13 .2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
345 d.13 .2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.	6.000	0.000	0.00
346 d.13 .2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
347 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.	1.000	0.000	0.00
348 d.13 .2.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.	1.000	0.000	0.00
349 d.13 .2.2	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KTS-O-E-315x375	szt.	1.000	0.000	0.00
350 d.13 .2.2	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KWP-E-O-400x300	szt.	1.000	0.000	0.00
351 d.13 .2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.	1.000	0.000	0.00
352 d.13 .2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP11 400x300/750	szt.	1.000	0.000	0.00
353 d.13 .2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAS 250/1000	szt.	1.000	0.000	0.00
354 d.13 .2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAR 315/1000	szt.	1.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
355 d.13 .2.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	8.000	0.000	0.00
356 d.13 .2.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
357 d.13 .2.2	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N2/W2, typu Envistar Top-05 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.	1.000	0.000	0.00
13.2 .3		Instalacja N3/W3, W3a i W3b				
358 d.13 .2.3	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	16.000	0.000	0.00
359 d.13 .2.3	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	35.000	0.000	0.00
360 d.13 .2.3	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	26.000	0.000	0.00
361 d.13 .2.3	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	30.000	0.000	0.00
362 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.000	0.000	0.00
363 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	28.000	0.000	0.00
364 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	23.000	0.000	0.00
365 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, NIERDZEWNEJ o śr.250 mm.	m ²	1.000	0.000	0.00
366 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.000	0.000	0.00
367 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.500	0.000	0.00
368 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 100 mm	m ²	1.000	0.000	0.00
369 d.13 .2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 200 mm	m ²	2.000	0.000	0.00
370 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.	8.000	0.000	0.00
371 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
372 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.	5.000	0.000	0.00
373 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
374 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
375 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
376 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 250 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
377 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRS o śr. 250 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
378 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.	2.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
379 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-325x125	szt.	4.000	0.000	0.00
380 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-425x125	szt.	3.000	0.000	0.00
381 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEWNEJ typ STW-425x225	szt.	3.000	0.000	0.00
382 d.13 .2.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
383 d.13 .2.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.	1.000	0.000	0.00
384 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
385 d.13 .2.3	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm	szt.	5.000	0.000	0.00
386 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 1000x1200 mm z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	1.000	0.000	0.00
387 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 2400x2200 mm (1200x2400 mm, szt.2) z blachy stalowej nierdzewnej, z fil- trami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.	1.000	0.000	0.00
388 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2400 mm (1200x2200 mm, szt. 2) z blachy stalowej nierdzewnej, z fil- trami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.	1.000	0.000	0.00
389 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 1000x1200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
390 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2200 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
391 d.13 .2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2400 mm.	szt.	1.000	0.000	0.00
392 d.13 .2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x1000x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
393 d.13 .2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-800x1200x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
394 d.13 .2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr.160 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
395 d.13 .2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
396 d.13 .2.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki typu TAR o śr. 250 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
397 d.13 .2.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	0.000	0.00
398 d.13 .2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000	0.000	0.00
399 d.13 .2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 450x400+300x300 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000	0.000	0.00
400 d.13 .2.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe tłumiąca typu SD 450 z płytą adaptacyj- ną i przeciwkołnierzem.	szt.	2.000	0.000	0.00
401 d.13 .2.3	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice zwrotne typu VS 450	szt.	2.000	0.000	0.00
402 d.13 .2.3	KNR 2-17 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) typu ASS 450	szt.	2.000	0.000	0.00
403 d.13 .2.3	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe typu DH 450-4D	szt.	2.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
404 d.13 .2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²	75.000	0.000	0.00
405 d.13 .2.3	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²	75.000	0.000	0.00
406 d.13 .2.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
407 d.13 .2.3	KNR 2-17 0203-08	Centrala wentylacyjna N3/W3, typu Envistar Flex-240 prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami i automatyką.	szt.	1.000	0.000	0.00
13.2 .4		Instalacja WC2, WC4				
408 d.13 .2.4	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	6.000	0.000	0.00
409 d.13 .2.4	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	8.500	0.000	0.00
410 d.13 .2.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²	3.000	0.000	0.00
411 d.13 .2.4	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375	szt.	1.000	0.000	0.00
412 d.13 .2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
413 d.13 .2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
414 d.13 .2.4	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe tłumiące typu SD 225 z płytą adaptacyjną i przeciwkołnierzem.	szt.	1.000	0.000	0.00
415 d.13 .2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice zwrotne kołowe, typ VS 225	szt.	1.000	0.000	0.00
416 d.13 .2.4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym typu ASS 225	szt.	2.000	0.000	0.00
417 d.13 .2.4		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.	1.000	0.000	0.00
418 d.13 .2.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe typu R 100 z obejmami montażowymi i konsolą montażową.	szt.	2.000	0.000	0.00
419 d.13 .2.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe typu DH-225-2E	szt.	1.000	0.000	0.00
13.2 .5		Roboty uzupełniające				
420 d.13 .2.5	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.	1.000	0.000	0.00
421 d.13 .2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m	1.000	0.000	0.00
422 d.13 .2.5	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.	10.000	0.000	0.00
423 d.13 .2.5	Wycena indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych, montowanych na dachu.	szt.	35.000	0.000	0.00
14		Wykonanie modernizacji instalacji c.o.				
14.1		CSK - budynek wysoki i niski				
424 d.14 .1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	3 116.000	0.000	0.00
425 d.14 .1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	136.000	0.000	0.00
426 d.14 .1	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	52.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
427 d.14 .1	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	24.000	0.000	0.00
428 d.14 .1	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	157.000	0.000	0.00
429 d.14 .1	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	43.000	0.000	0.00
430 d.14 .1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	270.000	0.000	0.00
431 d.14 .1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	18.000	0.000	0.00
432 d.14 .1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	3 116.000	0.000	0.00
433 d.14 .1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	135.000	0.000	0.00
434 d.14 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	52.000	0.000	0.00
435 d.14 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	24.000	0.000	0.00
436 d.14 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m	157.000	0.000	0.00
437 d.14 .1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m	43.000	0.000	0.00
438 d.14 .1	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	15.000	0.000	0.00
439 d.14 .1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	314.000	0.000	0.00
440 d.14 .1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	9.000	0.000	0.00
441 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	76.000	0.000	0.00
442 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	50.000	0.000	0.00
443 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	11.000	0.000	0.00
444 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
445 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	21.000	0.000	0.00
446 d.14 .1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
447 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
448 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
449 d.14 .1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
450 d.14 .1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
451 d.14 .1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
452 d.14 .1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
453 d.14 .1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
454 d.14 .1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
455 d.14 .1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	101.000	0.000	0.00
456 d.14 .1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	12.000	0.000	0.00
457 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
458 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	10.000	0.000	0.00
459 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
460 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
461 d.14 .1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
462 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.	246.000	0.000	0.00
463 d.14 .1	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.	6.000	0.000	0.00
464 d.14 .1	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.	3.000	0.000	0.00
465 d.14 .1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.	1.000	0.000	0.00
466 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
467 d.14 .1	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1.000	0.000	0.00
468 d.14 .1	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.	1.000	0.000	0.00
469 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
470 d.14 .1	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.	1.000	0.000	0.00
471 d.14 .1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.	1.000	0.000	0.00
472 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.	113.000	0.000	0.00
473 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15	szt.	19.000	0.000	0.00
474 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.	182.000	0.000	0.00
475 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.	113.000	0.000	0.00
476 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostatyczna gazowa	szt.	182.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
477 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.	10.000	0.000	0.00
478 d.14 .1	KNNR 4 0411-03	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.	3.000	0.000	0.00
479 d.14 .1	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.	1.000	0.000	0.00
480 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.	24.000	0.000	0.00
481 d.14 .1	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.	2.000	0.000	0.00
482 d.14 .1	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m3/h DN20	szt.	1.000	0.000	0.00
483 d.14 .1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.	19.000	0.000	0.00
484 d.14 .1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000	0.000	0.00
485 d.14 .1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000	0.000	0.00
486 d.14 .1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.	1.000	0.000	0.00
487 d.14 .1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7	szt.	1.000	0.000	0.00
488 d.14 .1	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m	10.000	0.000	0.00
489 d.14 .1	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.	2.000	0.000	0.00
490 d.14 .1	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.	2.000	0.000	0.00
491 d.14 .1	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o.	m	3 504.000	0.000	0.00
492 d.14 .1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	3 504.000	0.000	0.00
493 d.14 .1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	314.000	0.000	0.00
494 d.14 .1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.	219.000	0.000	0.00
495 d.14 .1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.	1.000	0.000	0.00
14.2	CSK - Stołówka					
496 d.14 .2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	17.000	0.000	0.00
497 d.14 .2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	30.000	0.000	0.00
498 d.14 .2	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	3.000	0.000	0.00
499 d.14 .2	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	136.000	0.000	0.00
500 d.14 .2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m	143.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
501 d.14 .2	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	26.000	0.000	0.00
502 d.14 .2	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm	m	53.000	0.000	0.00
503 d.14 .2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	119.000	0.000	0.00
504 d.14 .2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	6.000	0.000	0.00
505 d.14 .2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	30.000	0.000	0.00
506 d.14 .2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	3.000	0.000	0.00
507 d.14 .2	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m	135.000	0.000	0.00
508 d.14 .2	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	19.000	0.000	0.00
509 d.14 .2	KNNR 4 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	19.000	0.000	0.00
510 d.14 .2	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
511 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
512 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
513 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
514 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
515 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
516 d.14 .2	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
517 d.14 .2	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
518 d.14 .2	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
519 d.14 .2	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
520 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4.000	0.000	0.00
521 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3.000	0.000	0.00
522 d.14 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000	0.000	0.00
523 d.14 .2	KNNR 4 0411- 01	Zawór kulowy DN15	szt.	2.000	0.000	0.00
524 d.14 .2	KNNR 4 0411- 02	Zawór kulowy DN20	szt.	2.000	0.000	0.00
525 d.14 .2	KNNR 4 0411- 03	Zawór kulowy DN25	szt.	1.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
526 d.14 .2	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.	3.000	0.000	0.00
527 d.14 .2	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
528 d.14 .2	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1.000	0.000	0.00
529 d.14 .2	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny DN50	szt.	1.000	0.000	0.00
530 d.14 .2	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
531 d.14 .2	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.	1.000	0.000	0.00
532 d.14 .2	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy DN50	szt.	1.000	0.000	0.00
533 d.14 .2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.	19.000	0.000	0.00
534 d.14 .2	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.	5.000	0.000	0.00
535 d.14 .2	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.	3.000	0.000	0.00
536 d.14 .2	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
537 d.14 .2	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m3/h DN15	szt.	1.000	0.000	0.00
538 d.14 .2	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.	1.000	0.000	0.00
539 d.14 .2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.	19.000	0.000	0.00
540 d.14 .2	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu miesząco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000	0.000	0.00
541 d.14 .2	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu miesząco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.	1.000	0.000	0.00
542 d.14 .2	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu miesząco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60	szt.	1.000	0.000	0.00
543 d.14 .2	KNNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8	szt.	1.000	0.000	0.00
544 d.14 .2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	186.000	0.000	0.00
545 d.14 .2	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	186.000	0.000	0.00
546 d.14 .2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	19.000	0.000	0.00
547 d.14 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.	9.000	0.000	0.00
548 d.14 .2	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.	6.000	0.000	0.00
15		Wykonanie modernizacji instalacji c.w.u.				
15.1		CSK - budynek wysoki i niski				
549 d.15 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	956.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
550 d.15 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	369.000	0.000	0.00
551 d.15 .1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	110.000	0.000	0.00
552 d.15 .1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	221.000	0.000	0.00
553 d.15 .1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	62.000	0.000	0.00
554 d.15 .1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	8.000	0.000	0.00
555 d.15 .1	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	28.000	0.000	0.00
556 d.15 .1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	956.000	0.000	0.00
557 d.15 .1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	369.000	0.000	0.00
558 d.15 .1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	110.000	0.000	0.00
559 d.15 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m	1.000	0.000	0.00
560 d.15 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	220.000	0.000	0.00
561 d.15 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m	62.000	0.000	0.00
562 d.15 .1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m	8.000	0.000	0.00
563 d.15 .1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m	28.000	0.000	0.00
15.2	CSK - Stołówka					
564 d.15 .2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	179.000	0.000	0.00
565 d.15 .2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	8.000	0.000	0.00
566 d.15 .2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	26.000	0.000	0.00
567 d.15 .2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	1.000	0.000	0.00
568 d.15 .2	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	10.000	0.000	0.00
569 d.15 .2	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m	19.000	0.000	0.00
570 d.15 .2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	179.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Ce- na jedn.	War- tość
571 d.15 .2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	8.000	0.000	0.00
572 d.15 .2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m	26.000	0.000	0.00
573 d.15 .2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m	1.000	0.000	0.00
574 d.15 .2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m	10.000	0.000	0.00
575 d.15 .2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m	19.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Demontaż stolarki okiennej i istniejącego docieplenia						
1.1		CSK - budynek wysoki i niski						
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.850000	 0.00	 0.000	113.000	
		Razem pozycja 1				0.000	113.000	0.00
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	szt. r-g	 1.160000	 0.00	 0.000	31.000	
		Razem pozycja 2				0.000	31.000	0.00
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.520000	 0.00	 0.000	546.800	
		Razem pozycja 3				0.000	546.800	0.00
d.1.1	4 KNR 19-01 0628-02	Rozebranie izolacji termicznej na ścianach -- Robocizna --	m ² r-g	 0.239000	 0.00	 0.000	2 176.039	
		Razem pozycja 4				0.000	2 176.039	0.00
d.1.1	5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4) -- Sprzęt -- rusztowania systemowe 520.073321/(1*1)=	m-g	520.0733	0.00	0.00		
		Razem pozycja 5				0.00		0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						
								0.00
1.2		CSK - Stołówka						
d.1.2	6 KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.850000	 0.00	 0.000	9.000	
		Razem pozycja 6				0.000	9.000	0.00
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	szt. r-g	 1.160000	 0.00	 0.000	11.000	
		Razem pozycja 7				0.000	11.000	0.00
d.1.2	8 KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okien PCV/aluminiowych -- Robocizna --	m ² r-g	 0.520000	 0.00	 0.000	55.598	
		Razem pozycja 8				0.000	55.598	0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						
								0.00
		Razem dział: Demontaż stolarki okiennej i istniejącego docieplenia						
								0.00
2		Okna PCV: U<=0,90 W/m2K						
2.1		CSK - budynek wysoki i niski						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 d.2.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m ² .K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocnienia stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM. -- Robocizna -- -- Materiały -- <W1>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m ² kotwy stalowe pianka poliuretanowa nawietrzak ARECO higrosterowalny z okapem materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ szt % m-g m-g	 2.460000 1.000000 10.180000 0.410000 1.541070 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.613	
Razem pozycja 9						0.000	3.613	0.00
10 d.2.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m ² .K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocnienia stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM. -- Robocizna -- -- Materiały -- <W3>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m ² kotwy stalowe pianka poliuretanowa nawietrzak ARECO higrosterowalny z okapem materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ szt % m-g m-g	 2.460000 1.000000 10.180000 0.410000 1.541070 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.060	
Razem pozycja 10						0.000	3.060	0.00
11 d.2.1	KNR-W 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - dopasowanie poziomów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna kl. 15	szt. r-g szt	 2.640000 13.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	9.350	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.003450	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m ³	0.008000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		wyciąg	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	9.350	0.00
12	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów	m ²				8.768	
d.2.1	0821-04	-- Robocizna --	r-g	1.910000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.025500	0.00	0.000		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.002500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.056600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	8.768	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
2.2	CSK - Stołówka							
13	KNR 0-19 1022-	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m2.K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocniona stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.	m ²				3.613	
d.2.2	05	-- Robocizna --	r-g	2.460000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		<W1>okna z tworzyw PCV o pow. do 1, 0 m2	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	10.180000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.410000	0.00	0.000		
		nawietrzak ARECO higrosterowalny z okapem	szt	1.541070	0.00	0.000		
		moskitiery	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		urządzenie do otwierania okien z poziomu podłogi	szt	1.384000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4+M6+M7)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	3.613	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 d.2.2	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² - Schueco CORONA SI 82 CAVA okleina dwustronna CIEMNO SZARA, szklenie przezroczyste, 4/18/4/18/4 U=0,7, okucia typu Winkhaus lub ich ekwiwalent, nawietrzaki ARECO higrosterowalne w jednym skrzydle, współczynnik U<=0,9 W/m ² .K, izolacyjność akustyczna 25 dB. Ocynkowane wzmocnienia stalowe o grubości 1,5-2,5mm, okucia Winkhaus activePilot (Control), wszystkie skrzydła wyposażone w 4 zaczepy antywyważeniowe, system 8-kątnych grzybków ryglujących, uszczelnienie z EPDM, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.	m ²				2.550	
		-- Robocizna --	r-g	1.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		<W2>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,5 m ²	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		moskitiery	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		urządzenie do otwierania okien z poziomu podłogi	szt	0.784300	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	6.260000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.340000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	2.550	0.00
15 d.2.2	KNR-W 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - dopasowanie poziomów i pionów otworów pod okna i drzwi na elewacji	szt.				7.250	
		-- Robocizna --	r-g	2.640000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna kl. 15	szt	13.000000	0.00	0.000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.003450	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m ³	0.008000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 dm ³	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		wyciąg	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	7.250	0.00
16 d.2.2	KNR-W 2-02 0821-04	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów	m ²				6.248	
		-- Robocizna --	r-g	1.910000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.025500	0.00	0.000		
		zaprawa cementowa M 12	m ³	0.002500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h	m-g	0.056600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	6.248	0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						0.00
		Razem dział: Okna PCV: U<=0,90 W/m ² K						0.00
3		Drzwi aluminiowe zewnętrzne: U<=1,3 W/m²K						
3.1		CSK - budynek wysoki i niski						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U < = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty, -- Robocizna -- -- Materiały -- A1 - drzwi aluminiowe kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 3.100000 1.000000 4.760000 0.240000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.375	
Razem pozycja 17						0.000	3.375	0.00
18 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U < = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, 35 dB, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz, siłowniki, system sygnalizacji pożaru -- Robocizna -- -- Materiały -- A4 - drzwi aluminiowe kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 3.100000 1.000000 4.760000 0.240000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.375	
Razem pozycja 18						0.000	3.375	0.00
19 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U < = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty, siłowniki, system sygnalizacji pożaru -- Robocizna -- -- Materiały -- A8 - drzwi aluminiowe kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 3.100000 1.000000 4.760000 0.240000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.275	
Razem pozycja 19						0.000	4.275	0.00
20 d.3.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U < = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, 35 dB, samozamykacz 2szt, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, uchwyty, -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 3.100000	 0.00	 0.000	3.960	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A11 - drzwi aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	4.760000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.240000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	3.960	0.00
21 d.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²				4.410	
		-- Robocizna --	r-g	2.120000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		A12 - drzwi aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	5.290000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	4.410	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
3.2		CSK - Stołówka						
22 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, samozamykacz	m ²				3.375	
		-- Robocizna --	r-g	3.100000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		A5 - drzwi aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	4.760000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.240000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	3.375	0.00
23 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp U<=1,3 W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne,	m ²				2.205	
		-- Robocizna --	r-g	2.120000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		A7 - drzwi aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	5.290000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	2.205	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, 3 zawiasy na skrzydło, okucia nierdzewne, z kratką nawiewną -- Robocizna -- -- Materiały -- A12 - drzwi aluminiowe, z kratką nawiewną kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 2.120000 1.000000 5.290000 0.290000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.205	
Razem pozycja 24						0.000	2.205	0.00
25 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wsp $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, okucia nierdzewne, klamki, 2 szt. samozamykaczy -- Robocizna -- -- Materiały -- A13 - drzwi aluminiowe kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 3.100000 1.000000 4.760000 0.240000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.375	
Razem pozycja 25						0.000	3.375	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Drzwi aluminiowe zewnętrzne: $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$								0.00
4	Witryny i okna aluminiowe zewnętrzne: $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$							
4.1	CSK - budynek wysoki i niski							
26 d.4.1	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - wsp $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, -- Robocizna -- -- Materiały -- A2 - witryna szklana aluminiowa kotwy stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² szt dm ³ % m-g m-g	 1.600000 1.000000 1.870000 0.190000 1.500000 0.050000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.375	
Razem pozycja 26						0.000	3.375	0.00
27 d.4.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m ² oszklonych na budowie - wsp $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 2.360000	 0.00	 0.000	16.275	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A3 - okno aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	3.700000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	16.275	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
4.2		CSK - Stołówka						
28	KNR 0-19 1024-	Montaż okien aluminiowych o pow. do	m ²				25.575	
d.4.2	04	3.0 m2 oszklonych na budowie - wsp U<=0,9W/m2.K, malowanie proszkowe w technologii Decoral System, Schueco ADS 75, kolor RAL, w oknach urządzenia do otwierania z poziomu podłogi, dodatkowo moskitiery.						
		-- Robocizna --	r-g	2.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		A3 - okno aluminiowe	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		moskitiery	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		urządzenie do otwierania okien z poziomu podłogi	szt	0.430107	0.00	0.000		
		kotwy stalowe	szt	3.700000	0.00	0.000		
		pianka poliuretanowa	dm ³	0.220000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.060000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	25.575	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Witryny i okna aluminiowe zewnętrzne: U<=0,9 W/m2K								0.00
5		Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON, wełna mineralna 11-17-18cm U<=0,20 W/m2K						
5.1		CSK - budynek wysoki i niski						
29	KNZ 14 12-01	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standardowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 100-160-200mm z czarnym welonem. Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²				768.892	
d.5.1	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		płytki ceramiczne ALPHATON, pas startowy, podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne, izolacja termiczna-wełna fasadowa 100-160-200mm z czarnym welonem, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, profil narożnikowy alu. "Y" + cięcie płytek pod kątem 45 stopni, montaż systemu.	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 29				0.000	768.892	0.00
30 d.5.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:29)						
		-- Sprzęt -- rusztowania systemowe 3321.920997/(1*1)=	m-g	3 321.9210	0.00	0.00		
		Razem pozycja 30				0.00		0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
5.2		CSK - Stołówka						
31 d.5.2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON - ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną płytek ceramicznych budynku na ruszcie aluminiowo-stalowym. Płytki ALPHATON wg standardowej palety. Podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa. Profil pionowy T-section 110/45/1, 8mm wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne. Izolacja termiczna wełna fasadowa 80-100-160mm z czarnym welonem. Elementy mocujące ze stali cynkowej, tzw. "glify" okienne, obróbki i parapety zewn - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ALPHATON-u	m ²				207.770	
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płytki ceramiczne ALPHATON, pas startowy, podkonstrukcja systemowa aluminiowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsole systemowe stałe i przesuwne, izolacja termiczna-wełna fasadowa 80-100-160mm z czarnym welonem, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, profil narożnikowy alu. "Y" + cięcie płytek pod kątem 45 stopni, montaż systemu.' materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 31				0.000	207.770	0.00
32 d.5.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:31)						
		-- Sprzęt -- rusztowania systemowe 897.649508/(1*1)=	m-g	897.6495	0.00	0.00		
		Razem pozycja 32				0.00		0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie elewacji wentylowanej z płytek ceramicznych ALPHATON, wełna mineralna 11-17-18cm U<=0,20 W/m2K								0.00
6		Wykonanie elewacji szkło przeziernie dwukomorowe stałe i uchylne U<=0,9 W/m2K						
6.1		CSK - budynek wysoki i niski						
33 d.6.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne	m ²				580.716	
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne materiały pomocnicze(od M)	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 33						0.000	580.716	0.00
34 d.6.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²				69.332	
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	69.332	0.00
35 d.6.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:33,34)						
		-- Sprzęt --						
		rusztowania systemowe	m-g	2 808.4674	0.00	0.00		
		2808.467379/(1*1)=						
Razem pozycja 35						0.00		0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
6.2	CSK - Stołówka							
36 d.6.2	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²				43.030	
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	43.030	0.00
37 d.6.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:36)						
		-- Sprzęt --						
		rusztowania systemowe	m-g	185.9068	0.00	0.00		
		185.906812/(1*1)=						
Razem pozycja 37						0.00		0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie elewacji szkło przezierna dwukomorowe stałe i uchylne U<=0,9 W/m2K								0.00
7	Wykonanie elewacji szkło nieprzezierna, szklenie jednokomorowe, wełna mineralna 18cm U<=0,20 W/m2K							
7.1	CSK - budynek wysoki i niski							
38 d.7.1	KNZ 14 12-01 analogia	Wykonanie elewacji wentylowanej - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna, izolacja termiczna-wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem.	m ²				1 463.400	
		-- Robocizna --	r-g	4.320400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wykonanie elewacji wentylowanej - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		izolacja termiczna-wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem	m ²	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.043000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.043000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 38				0.000	1 463.400	0.00
39 d.7.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:38) -- Sprzęt -- rusztowania systemowe 6322.47336/((1*1))=	m-g	6 322.4734	0.00	0.00		
		Razem pozycja 39				0.00		0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						0.00
		Razem dział: Wykonanie elewacji szkło nieprzeźierne, szklenie jednokomorowe, wełna mineralna 18cm U<=0,20 W/m2K						0.00
8		Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych, XPS 15cm U<=0,20 W/m2K						
8.1		CSK - budynek wysoki i niski						
40 d.8.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów -- Robocizna --	m³				612.834	
			r-g	4.200000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 40				0.000	612.834	0.00
41 d.8.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- ABIZOL R materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m²				368.746	
			r-g	0.096600	0.00	0.000		
			kg	0.350000	0.00	0.000		
			%	1.500000	0.00	0.000		
			m-g	0.000500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 41				0.000	368.746	0.00
42 d.8.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- ABIZOL R materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m²				368.746	
			r-g	0.082000	0.00	0.000		
			kg	0.300000	0.00	0.000		
			%	1.500000	0.00	0.000		
			m-g	0.000400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 42				0.000	368.746	0.00
43 d.8.1	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe Austrotherm XPS 30 TOP SF 15cm ABIOZOL ST materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m²				288.510	
			r-g	0.296000	0.00	0.000		
			m²	1.050000	0.00	0.000		
			kg	1.200000	0.00	0.000		
			%	1.500000	0.00	0.000		
			m-g	0.007500	0.00	0.000		
			m-g	0.012200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 43				0.000	288.510	0.00
44 d.8.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm bloczki betonowe 25x12x14 cm zaprawa cementowa M 5	m³				25.298	
			r-g	5.030000	0.00	0.000		
			szt	73.300000	0.00	0.000		
			szt	46.900000	0.00	0.000		
			m³	0.180000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 44				0.000	25.298	0.00
45 d.8.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²				13.415	
		-- Robocizna --	r-g	0.100000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa zgrzewalna modyfikowana SBS	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.100000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.003000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 45				0.000	13.415	0.00
46 d.8.1	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²				150.564	
		-- Robocizna --	r-g	5.317110	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		cegła klinkierowa pełna LUNA CRH GOZDNICA 35MPa	szt	48.100000	0.00	0.000		
		zaprawa do klinkieru POZMUR-KL 130	kg	47.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 46				0.000	150.564	0.00
47 d.8.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³				540.617	
		-- Robocizna --	r-g	1.410000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 47				0.000	540.617	0.00
48 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³				72.217	
		-- Robocizna --	r-g	1.020000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.630000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 48				0.000	72.217	0.00
49 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³				72.217	
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.450000	0.00	0.000		
		0.03*15=						
		Razem pozycja 49				0.000	72.217	0.00
50 d.8.1	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³				72.217	
		-- Materiały --						
		opłata wysypiskowa	t	1.600000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 50				0.000	72.217	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
8.2 CSK - Stółówka								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51 d.8.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów -- Robocizna --	m ³ r-g	 4.200000	 0.00	 0.000	347.177	
Razem pozycja 51						0.000	347.177	0.00
52 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- ABIZOL R materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg % m-g	 0.096600 0.350000 1.500000 0.000500	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	212.005	
Razem pozycja 52						0.000	212.005	0.00
53 d.8.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa -- Robocizna -- -- Materiały -- ABIZOL R materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g kg % m-g	 0.082000 0.300000 1.500000 0.000400	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	212.005	
Razem pozycja 53						0.000	212.005	0.00
54 d.8.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe Austrotherm XPS 30 TOP SF 15cm ABIOZOL ST materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² kg % m-g m-g	 0.296000 1.050000 1.200000 1.500000 0.007500 0.012200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	164.795	
Razem pozycja 54						0.000	164.795	0.00
55 d.8.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm bloczki betonowe 25x12x14 cm zaprawa cementowa M 5 materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g szt szt m ³ %	 5.030000 73.300000 46.900000 0.180000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	20.327	
Razem pozycja 55						0.000	20.327	0.00
56 d.8.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej -- Robocizna -- -- Materiały -- papa zgrzewalna modyfikowana SBS gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² kg %	 0.100000 1.150000 0.100000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	8.842	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 56				0.000	8.842	0.00
57 d.8.2	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg. -- Robocizna -- 1.41*3.771=5.31711= -- Materiały -- cegła klinkierowa pełna LUNA CRH GOZDNICA 35MPa zaprawa do klinkieru POZMUR-KL 130 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg	m² r-g szt kg % m-g	 5.317110 48.100000 47.250000 1.500000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	86.676	
		Razem pozycja 57				0.000	86.676	0.00
58 d.8.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III -- Robocizna --	m³ r-g	 1.410000	 0.00	 0.000	299.969	
		Razem pozycja 58				0.000	299.969	0.00
59 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m³ r-g m-g	 1.020000 0.630000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	47.208	
		Razem pozycja 59				0.000	47.208	0.00
60 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*15=	m³ m-g	 0.450000	 0.00	 0.000	47.208	
		Razem pozycja 60				0.000	47.208	0.00
61 d.8.2	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku) -- Materiały -- opłata wysypiskowa	m³ t	 1.600000	 0.00	 0.000	47.208	
		Razem pozycja 61				0.000	47.208	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych, XPS 15cm U<=0,20 W/m2K								0.00
9	Wykonanie docieplenia ścian metodą lekką-mokrą: styropian 20cm U<=0,2 W/m2K							
9.1	CSK - budynek wysoki i niski							
62 d.9.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m² r-g	 0.272000	 0.00	 0.000	80.236	
		Razem pozycja 62				0.000	80.236	0.00
63 d.9.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny -- Robocizna --	m²				80.236	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --	r-g	2.010000	0.00	0.000		
		zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		plyty styropianowe EPS70 gr. 20cm	m ³	0.210000	0.00	0.000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	0.00	0.000		
		farba gruntująca CT 16	dm ³	0.300000	0.00	0.000		
		mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy (CT72)	kg	4.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 63				0.000	80.236	0.00
64 d.9.1	NNRNKB 202 2613-01	(z. VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt				481.416	
		-- Robocizna --	r-g	0.067100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kołek do mocowania termoizolacji	szt	1.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 64				0.000	481.416	0.00
65 d.9.1	NNRNKB 202 2609-06	(z. VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²				5.425	
		-- Robocizna --	r-g	2.060000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		plyty styropianowe EPS70 gr. 5cm	m ³	0.052750	0.00	0.000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	0.00	0.000		
		farba gruntująca CT 16	dm ³	0.300000	0.00	0.000		
		mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy (CT72)	kg	4.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 65				0.000	5.425	0.00
66 d.9.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				1.575	
		-- Robocizna --	r-g	1.350000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 66				0.000	1.575	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67 d.9.1	NNRNKB 202 2609-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85) narożnik aluminiowy z siatką materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	m r-g kg kg % m-g m-g	 0.300000 0.340000 1.180000 1.500000 0.001000 0.002000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.200	
Razem pozycja 67						0.000	3.200	0.00
68 d.9.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:62,63,64,65,66,67) -- Sprzęt -- rusztowania systemowe 229.663316/(1*1)=	m-g	229.6633	0.00	0.00		
Razem pozycja 68						0.00		0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
9.2	CSK - Stołówka							
69 d.9.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --	m ² r-g	 0.272000	 0.00	 0.000	47.210	
Razem pozycja 69						0.000	47.210	0.00
70 d.9.2	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85) zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83) płyty styropianowe EPS70 gr. 20cm siatka z włókna szklanego farba gruntująca CT 16 mieszkanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy (CT72) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m ² r-g kg kg m ³ m ² dm ³ kg % m-g m-g m-g	 2.010000 4.275000 4.275000 0.210000 1.135000 0.300000 4.000000 1.500000 0.030000 0.020000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	47.210	
Razem pozycja 70						0.000	47.210	0.00
71 d.9.2	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych -- Robocizna -- -- Materiały -- kołek do mocowania termoizolacji materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt %	 0.067100 1.030000 1.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	283.260	
Razem pozycja 71						0.000	283.260	0.00
72 d.9.2	NNRNKB 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²				8.400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	2.060000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83)	kg	4.275000	0.00	0.000		
		plyty styropianowe EPS70 gr. 5cm	m ³	0.052750	0.00	0.000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.643000	0.00	0.000		
		farba gruntująca CT 16	dm ³	0.300000	0.00	0.000		
		mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy (CT72)	kg	4.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 72				0.000	8.400	0.00
73 d.9.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				5.385	
		-- Robocizna --	r-g	1.350000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 73				0.000	5.385	0.00
74 d.9.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:69,70,71,72,73)						
		-- Sprzęt --						
		rusztowania systemowe	m-g	151.3137	0.00	0.00		
		151.313716/(1*1)=						
		Razem pozycja 74				0.00		0.00
Razem dział: CSK - Stółka								0.00
Razem dział: Wykonanie docieplenia ścian metodą lekką-mokrą: styropian 20cm U<=0,2 W/m2K								0.00
10		Docieplenie podłogi na gruncie: styropian gr. 10cm						
10.1		CSK - budynek wysoki i niski						
10.1.1		Roboty rozbiórkowe						
75 d.10.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 75				0.000	352.390	0.00
76 d.10.1.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 76				0.000	352.390	0.00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								0.00
10.1.2		Posadzki i podłoża						
77 d.10.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³				35.239	
		-- Robocizna --	r-g	4.320000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.080000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 77				0.000	35.239	0.00
78 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				42.287	
		-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 78				0.000	42.287	0.00
79 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylenowej	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.083200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,4 mm	m ²	1.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004500	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.001200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 79				0.000	352.390	0.00
80 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.089100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003200	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 80				0.000	352.390	0.00
81 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.072300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003200	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 81				0.000	352.390	0.00
82 d.10. 1.2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²				352.390	
		-- Robocizna --	r-g	0.390000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.008500 0.024500 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy "Miksokret" 28 kW	m-g m-g	0.000300 0.120000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 82						0.000	352.390	0.00
83 d.10. 1127-03 1.2	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 -- Robocizna -- 0.07*4= -- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0043*4= piasek do zapraw 0.0125*4= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- "Miksokret" 28 kW 0.02*4=	m ² r-g t m ³ % m-g	 0.280000 0.017200 0.050000 1.500000 0.080000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	352.390	
Razem pozycja 83						0.000	352.390	0.00
84 d.10. 1116-07 1.2	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka podposadzkowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.074000 1.020000 1.500000 0.001100 0.001700	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	352.390	
Razem pozycja 84						0.000	352.390	0.00
Razem dział: Posadzki i podłóża								0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
10.2		CSK - Stołówka						
10.2.1		Roboty rozbiórkowe						
85 d.10. 0818-05 2.1	KNR-W 4-01	Zerwanie wykończenia posadzki -- Robocizna --	m ² r-g	 0.180000	 0.00	 0.000	406.810	
Razem pozycja 85						0.000	406.810	0.00
86 d.10. 0804-07 2.1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej -- Robocizna --	m ² r-g	 0.740000	 0.00	 0.000	406.810	
Razem pozycja 86						0.000	406.810	0.00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								0.00
10.2.2		Posadzki i podłóża						
87 d.10. 1103-01 2.2	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym -- Robocizna -- -- Materiały --	m ³ r-g	 4.320000	 0.00	 0.000	40.681	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		piasek do zapraw	m ³	1.080000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 87				0.000	40.681	0.00
88 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				48.817	
		-- Robocizna --	r-g	5.260000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 88				0.000	48.817	0.00
89 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylenowej	m ²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.083200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,4 mm	m ²	1.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004500	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.001200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 89				0.000	406.810	0.00
90 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.089100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003200	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 90				0.000	406.810	0.00
91 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m ²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.072300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003200	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 91				0.000	406.810	0.00
92 d.10. 2.2	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.390000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.008500	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m ³	0.024500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.000300	0.00	0.000		
		"Miksokret" 28 kW	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 92				0.000	406.810	0.00
93 d.10. 2.2	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.280000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	t	0.017200	0.00	0.000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	m³	0.050000	0.00	0.000		
		0.0043*4=						
		piasek do zapraw	m³	0.050000	0.00	0.000		
		0.0125*4=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		"Miksokret" 28 kW	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		0.02*4=						
		Razem pozycja 93				0.000	406.810	0.00
94 d.10. 2.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m²				406.810	
		-- Robocizna --	r-g	0.074000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	m²	1.020000	0.00	0.000		
		siatka podposadzkowa	%	1.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.001100	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.001700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 94				0.000	406.810	0.00
		Razem dział: Posadzki i podłóża						0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						0.00
		Razem dział: Docieplenie podłogi na gruncie: styropian gr. 10cm						0.00
11		Docieplenie dachu						
11.1		CSK - budynek wysoki i niski						
95 d.11. 1	KNR 4-01 0304- 04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m³				30.122	
		-- Robocizna --	r-g	17.180000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt	372.000000	0.00	0.000		
		cegła budowlana pełna kl. 15	t	0.133000	0.00	0.000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	m³	0.347000	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m³	0.168000	0.00	0.000		
		woda	m³	0.168000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.690000	0.00	0.000		
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.470000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 95				0.000	30.122	0.00
96 d.11. 1	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m²				60.864	
		-- Robocizna --	r-g	1.410000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		cegła budowlana pełna kl. 15	szt	48.100000	0.00	0.000		
		zaprawa	m ³	0.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.060000	0.00	0.000		
Razem pozycja 96							60.864	0.00
97	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²				67.776	
d.11.	2609-01	-- Robocizna --	r-g	2.010000	0.00	0.000		
1	analogia	-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do elewacji w wełny mineralnej	kg	4.275000	0.00	0.000		
		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	4.275000	0.00	0.000		
		płyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		siatka z włókna szklanego	m ²	1.135000	0.00	0.000		
		farba gruntująca do elewacji	dm ³	0.300000	0.00	0.000		
		mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy	kg	4.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.060000	0.00	0.000		
Razem pozycja 97							67.776	0.00
98	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²				607.680	
d.11.	0612-03	-- Robocizna --	r-g	0.090700	0.00	0.000		
1		-- Materiały --						
		płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 15cm na dach	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.007700	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.008900	0.00	0.000		
Razem pozycja 98							607.680	0.00
99	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm	m ²				607.680	
d.11.	0612-04	-- Robocizna --	r-g	0.062200	0.00	0.000		
1		-- Materiały --						
		płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.007700	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.008900	0.00	0.000		
Razem pozycja 99							607.680	0.00
100	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm	m ²				577.880	
d.11.	0612-04	Krotność = 3						
1		-- Robocizna --						
		0.0622*3=	r-g	0.186600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach 1.05*3= materiały pomocnicze(od M)	m ²	3.150000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg 0.0077*3= środek transportowy 0.0089*3=	% m-g m-g	1.500000 0.023100 0.026700	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 100				0.000	577.880	0.00
101 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa pod płytą OSB - 10cm	m ²				52.597	
		-- Robocizna --	r-g	0.090700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 10cm na dach materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.050000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.007700 0.008900	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 101				0.000	52.597	0.00
102 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100, pionowe z płyt układa- nych na sucho - 10cm	m ²				100.216	
		-- Robocizna --	r-g	0.156000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 10cm na dach materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.050000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.005900 0.008900	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 102				0.000	100.216	0.00
103 d.11. 1	KNR AT-31 0704-03 analogia	Mocowanie łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m ²				707.896	
		-- Robocizna --	r-g	0.328000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki do mocowania izolacji termicz- nej materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.240000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.000700 0.000700	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 103				0.000	707.896	0.00
104 d.11. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICO- PAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²				760.493	
		-- Robocizna --	r-g	0.389000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA	m ²	1.150000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	1.150000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.434000	0.00	0.000		
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.007600	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.021000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 104				0.000	760.493	0.00
105 d.11.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²				56.863	
		-- Robocizna --	r-g	0.584000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	1.220000	0.00	0.000		
		gaz propan-butan	kg	0.380000	0.00	0.000		
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.460000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.005100	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.013000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 105				0.000	56.863	0.00
106 d.11.1	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż z płyt OSB 22mm	m ²				71.356	
		-- Robocizna --	r-g	0.310000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		plyta OSB 22mm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		łączniki	kg	0.080000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 106				0.000	71.356	0.00
107 d.11.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				204.765	
		-- Robocizna --	r-g	1.350000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska - tytanowo-cynkowa gr. 0,7mm	m ²	1.230000	0.00	0.000		
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 107				0.000	204.765	0.00
108 d.11.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z gotowych elementów	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.219000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		zbiorniczki tytan-cynk jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		środek transportowy	m-g	0.003800	0.00	0.000		
		Razem pozycja 108				0.000	10.000	0.00
109 d.11.1	NNRNKB 202 0519-08	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadratowe 18x18cm	m				68.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.636200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej - rury spustowe kwadratowe 18x18cm	m	1.030000	0.00	0.000		
		uchwyty do rur spustowych	kpl.	0.330000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.004400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 109				0.000	68.000	0.00
110 d.11.1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.480000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rewizja i czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 110				0.000	9.000	0.00
111 d.11.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 2.96*0.955=	r-g	2.826800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wywietrzaki cylindryczne o śr.150 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 111				0.000	1.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
11.2	CSK - Stółówka							
112 d.11.2	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²				33.216	
		-- Robocizna --	r-g	1.410000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna kl. 15	szt	48.100000	0.00	0.000		
		zaprawa	m ³	0.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 112				0.000	33.216	0.00
113 d.11.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem płyt wełny mineralnej i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²				41.856	
		-- Robocizna --	r-g	2.010000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do elewacji w wełny mineralnej zaprawa klejowa do wełny mineralnej płyty z wełny mineralnej gr 10cm siatka z włókna szklanego farba gruntująca do elewacji mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg m ² m ² dm ³ kg	4.275000 4.275000 1.050000 1.135000 0.300000 4.000000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g m-g m-g	0.030000 0.020000 0.060000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 113				0.000	41.856	0.00
114 d.11. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy tyta- nowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- blacha powlekana płaska - tytanowo- cynkowa gr. 0,7mm wkrety samogwintujące typu SW do blach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g m ² szt. % m-g	 1.350000 1.230000 17.200000 1.500000 0.008000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	76.774	
		Razem pozycja 114				0.000	76.774	0.00
115 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRESMART DUO-TOP -- Robocizna -- -- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² m ² kg kg % m-g m-g	 0.389000 1.150000 1.150000 0.434000 0.300000 1.500000 0.007600 0.021000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	448.390	
		Razem pozycja 115				0.000	448.390	0.00
116 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ICO- PAL FIRESMART DUO-TOP -- Robocizna -- -- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² kg kg % m-g m-g	 0.584000 1.220000 0.380000 0.460000 1.500000 0.005100 0.013000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	9.700	
		Razem pozycja 116				0.000	9.700	0.00
117 d.11. 2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tyta- nowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z go- towych elementów	szt.				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.219000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zbiorniczki tytan-cynk jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003800	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	7.000	0.00
118 d.11. 2	NNRNKB 202 0519-08	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych w rozwinięciu 63 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - rury spustowe kwadratowe 18x18cm	m				14.700	
		-- Robocizna --	r-g	0.636200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej - rury spustowe kwadratowe 18x18cm	m	1.030000	0.00	0.000		
		uchwyty do rur spustowych	kpl.	0.330000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004400	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	14.700	0.00
119 d.11. 2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.480000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rewizja i czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	3.000	0.00
120 d.11. 2	NNRNKB 202 0518-08	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 50 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm	m				84.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.588900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,7mm	kg	1.050000	0.00	0.000		
		uchwyty do rynien dachowych	kpl.	2.400000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004300	0.00	0.000		
		wyciąg	m-g	0.002400	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	84.800	0.00
121 d.11. 2	analiza indywidualna	Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej	m³				224.195	
		-- Robocizna --	r-g	0.350000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej	m³	1.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	224.195	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
122 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm na dach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² r-g m ² %	 0.090700 1.050000 1.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	60.783	
Razem pozycja 122						0.000	60.783	0.00
123 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm Krotność = 7 -- Robocizna -- 0.0622*7= -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 5cm na dach 1.05*7= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg 0.0077*7= środek transportowy 0.0089*7=	m ² r-g m ² %	 0.435400 7.350000 1.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	60.783	
Razem pozycja 123						0.000	60.783	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Docieplenie dachu								0.00
12	Wykonanie wymiany oświetlenia LED							
12.1	CSK - budynek wysoki i niski							
124 d.12. 1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.860000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 124						0.000	4.000	0.00
125 d.12. 1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.860000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 125						0.000	4.000	0.00
126 d.12. 1	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna -- Robocizna --	kpl. r-g	 0.860000	 0.00	 0.000	139.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna' materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 126				0.000	139.000	0.00
127 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 komplet- ny lub równoważny	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 127				0.000	6.000	0.00
128 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B4 CAMELEON OREG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna	kpl.				16.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa B4 CAMELEON O REG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 128				0.000	16.000	0.00
129 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	kpl.				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 129				0.000	15.000	0.00
130 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 130				0.000	2.000	0.00
131 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,5cm kompletna lub równoważna	kpl.				22.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,5cm kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 131				0.000	22.000	0.00
132 d.12. 02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwy- kłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL 20 kompletna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub rów- noważna	r-g	1.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 132				0.000	4.000	0.00
133 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.				139.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 133				0.000	139.000	0.00
134 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równoważna	kpl.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równo- ważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 134				0.000	12.000	0.00
135 d.12. 01 1	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważ- na	kpl.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.860000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 135				0.000	10.000	0.00
136 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa J3 TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub rów- noważna	kpl.				190.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa J3 TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 136				0.000	190.000	0.00
137 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 137				0.000	6.000	0.00
138 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K1 COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 138				0.000	5.000	0.00
139 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				25.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 139				0.000	25.000	0.00
140 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K3 COSMO LED 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 140				0.000	7.000	0.00
141 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				22.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 141				0.000	22.000	0.00
142 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 142				0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
143 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	13.000	
Razem pozycja 143							13.000	0.00
144 d.12.02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna' materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 1.030000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 144							4.000	0.00
145 d.12.02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+ zawiesia kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 1.030000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	12.000	
Razem pozycja 145							12.000	0.00
146 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+ zawiesia kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+ zawiesia kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	12.000	
Razem pozycja 146							12.000	0.00
147 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NK1 KINKIET VES OKRAGŁY + DOSWIETLENIE kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- NK1 KINKIET VES OKRAGŁY + DOSWIETLENIE kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	150.000	
Razem pozycja 147							150.000	0.00
148 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+zawiesia kompletna lub równoważna -- Robocizna --	kpl.				14.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+za- wiesia kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 148				0.000	14.000	0.00
149	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W	kpl.				34.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 149				0.000	34.000	0.00
150	KNNR 5 0501- d.12. 02 1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwy- kłe) - Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kom- pletna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.030000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	4.000	0.00
		Razem pozycja 150				0.000	4.000	0.00
151	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.				140.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	140.000	0.00
		Razem pozycja 151				0.000	140.000	0.00
152	KNNR 5 0503- d.12. 01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna	kpl.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.860000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna'	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	6.000	0.00
		Razem pozycja 152				0.000	6.000	0.00
153	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV komp- letna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.000	4.000	0.00
		Razem pozycja 153				0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
154 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	5.000	
Razem pozycja 154						0.000	5.000	0.00
155 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	140.000	
Razem pozycja 155						0.000	140.000	0.00
156 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 156						0.000	3.000	0.00
157 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 157						0.000	2.000	0.00
158 d.12. 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 1.030000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 158						0.000	3.000	0.00
159 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna	kpl. r-g szt.	 0.740000 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 159				0.000	6.000	0.00
160 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 160				0.000	2.000	0.00
161 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 161				0.000	2.000	0.00
162 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 162				0.000	11.000	0.00
163 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	kpl.				51.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 163				0.000	51.000	0.00
164 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	kpl.				78.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 164				0.000	78.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
165 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 165						0.000	1.000	0.00
166 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	5.000	
Razem pozycja 166						0.000	5.000	0.00
167 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM+ uchwyt kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyt kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 167						0.000	3.000	0.00
168 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	8.000	
Razem pozycja 168						0.000	8.000	0.00
169 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	49.000	
Razem pozycja 169						0.000	49.000	0.00
170 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	kpl.				15.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 170				0.000	15.000	0.00
171 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM komplet- na lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 171				0.000	2.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
12.2		CSK - Stołówka						
172 d.12.01 2	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach pod- wieszanych - Oprawa B5 CAMELEON MIDI Z1 RAL ARCH 14W kompletna lub równoważna	kpl.				51.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.860000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa B5 CAMELEON MIDI 1Z RAL ARCH 14W	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 172				0.000	51.000	0.00
173 d.12.03 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 173				0.000	4.000	0.00
174 d.12.02 2	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwy- kłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.030000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub rów- noważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 174				0.000	4.000	0.00
175 d.12.03 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 175				0.000	2.000	0.00
176	KNNR 5 0502- d.12. 03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMOAPEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K1 COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 176				0.000	7.000	0.00
177	KNNR 5 0502- d.12. 03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				22.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lmSTPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 177				0.000	22.000	0.00
178	KNNR 5 0502- d.12. 03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K3 COSMO LED 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 178				0.000	4.000	0.00
179	KNNR 5 0502- d.12. 03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 179				0.000	26.000	0.00
180	KNNR 5 0502- d.12. 03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2 PRECIOZA KIN LED kompletna lub równoważna	kpl.				16.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa O2 PRECIOZA KIN LED kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 180				0.000	16.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
181 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O2N CAMELEON MI-NI 1N 120.LED 840 820lm CLEAR 60 RING 8W RAL ARCH kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa O2N CAMELEON MINI 1N 120.LED 840 820lm CLEAR 60 RING 8W RAL ARCH kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	6.000	
Razem pozycja 181						0.000	6.000	0.00
182 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1K PALETTA LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa V1K PALETTA LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 182						0.000	2.000	0.00
183 d.12. 2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa U1 PRECIOZA LED KLOSZ/TT 500 LED kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa U1 PRECIOZA LED KLOSZ/TT 500 LED kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 1.030000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	18.000	
Razem pozycja 183						0.000	18.000	0.00
184 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	8.000	
Razem pozycja 184						0.000	8.000	0.00
185 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.740000 1.000000 2.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 185						0.000	3.000	0.00
186 d.12. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	kpl.				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40						
		kompletna lub równoważna						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 186				0.000	4.000	0.00
187	KNNR 5 0502- d.12. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				9.000	
2		(zwykłe) - Oprawa "AW5" VDD VB220						
		4x1 WD GM.LED 757 270lm 4W IP40						
		Szare- tworzywo DRV CB220-H komp-						
		letna lub równoważna						
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa "AW5" VDD VB220 4x1 WD	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		GM.LED 757 270lm 4W IP40 Szare-						
		tworzywo DRV CB220-H kompletna lub						
		równoważna						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 187				0.000	9.000	0.00
188	KNNR 5 0502- d.12. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				1.000	
2		(zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1						
		IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM						
		+ uchwyty kompletna lub równoważna						
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyty						
		kompletna lub równoważna						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 188				0.000	1.000	0.00
189	KNNR 5 0502- d.12. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				4.000	
2		(zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1						
		IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM						
		IP65 kompletna lub równoważna						
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kom-						
		pletna lub równoważna						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 189				0.000	4.000	0.00
190	KNNR 5 0502- d.12. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				10.000	
2		(zwykłe) - Oprawa "EW1" MONITOR1						
		IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM komplet-						
		na lub równoważna						
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub						
		równoważna						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 190				0.000	10.000	0.00
191	KNNR 5 0502- d.12. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				3.000	
2		(zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1						
		IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM komplet-						
		na lub równoważna						
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 191				0.000	3.000	0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						0.00
		Razem dział: Wykonanie wymiany oświetlenia LED						0.00
13		Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej						
13.1		CSK - budynek wysoki i niski						
13.1.1		Instalacja K1/R1						
192 d.13. 1.1	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				23.000	
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.633050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt	0.280000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'	szt	1.480000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	0.290000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 192				0.000	23.000	0.00
193 d.13. 1.1	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				23.000	
		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'	szt	0.180000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'	szt	0.840000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	0.190000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 193				0.000	23.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
194 d.13. 1.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.06*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm' kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'*****	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.012300 0.750000 0.280000 0.130000 0.600000 0.140000 0.210000 0.500000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	10.000	
Razem pozycja 194						0.000	10.000	0.00
195 d.13. 1.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 0.95*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm' kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'*****	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 0.907250 0.750000 0.280000 0.130000 0.320000 0.110000 0.250000 0.500000 0.080000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	11.000	
Razem pozycja 195						0.000	11.000	0.00
196 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.38*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm' kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm'	m ² r-g m ² m ² szt	 2.272900 0.750000 0.290000 0.830000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 196				0.000	1.000	0.00
197 d.13. 1.1	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				33.000	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 197				0.000	33.000	0.00
198 d.13. 1.1	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				1.000	
		-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.289250	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm'	szt	0.250000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	1.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	0.270000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 198				0.000	1.000	0.00
199 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm	m ²				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.38*0.955= -- Materiały -- przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	r-g m² szt szt szt kg %	2.272900 1.050000 0.830000 5.010000 0.870000 0.290000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 199				0.000	1.000	0.00
200 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm -- Robocizna -- 1.72*0.955= -- Materiały -- przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m² r-g m² szt szt szt kg %	 1.642600 1.050000 0.410000 2.020000 0.430000 0.370000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	9.000	
		Razem pozycja 200				0.000	9.000	0.00
201 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm -- Robocizna -- 0.36*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 0.343800 1.000000 2.080000 0.190000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.000	
		Razem pozycja 201				0.000	3.000	0.00
202 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm'	szt. r-g szt	 0.467950 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 202				0.000	4.000	0.00
203 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 203				0.000	1.000	0.00
204 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 204				0.000	2.000	0.00
205 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	2.060000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.450000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 205				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
206 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Rt 160 -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 0.467950 1.000000 2.080000 0.380000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 206						0.000	4.000	0.00
207 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory VAV zmiennego przepływu kołowe, typ RVP-Rt-200 -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 0.467950 1.000000 2.080000 0.380000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 207						0.000	2.000	0.00
208 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną. -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261''' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 1.633050 1.000000 1.040000 0.300000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	8.000	
Razem pozycja 208						0.000	8.000	0.00
209 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261'''	szt. r-g szt	 1.633050 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 209				0.000	2.000	0.00
210 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty wirowe,kwadratowe typ KQ1 500x500 ze skrzynką rozprężną.	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		2.28*0.955=	r-g	2.177400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kwadratowe typ KQ1 500x500"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.510000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 210				0.000	2.000	0.00
211 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		2.28*0.955=	r-g	2.177400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.510000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 211				0.000	1.000	0.00
212 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.020000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 212						0.000	1.000	0.00
213 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
Razem pozycja 213						0.000	2.000	0.00
214 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
Razem pozycja 214						0.000	6.000	0.00
215 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.				9.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.020000	0.00	0.000		
Razem pozycja 215						0.000	9.000	0.00
216 d.13. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KEo śr.do 125 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm''''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'*****	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 216				0.000	3.000	0.00
217 d.13. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'*****	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 217				0.000	4.000	0.00
218 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'*****	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 218				0.000	5.000	0.00
219 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'*****	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 219				0.000	2.000	0.00
220 d.13. 1.1	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x300	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- klapy ppoż. typu KWP-O-200x300' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt szt szt szt kg %	1.000000 1.010000 2.060000 1.070000 0.670000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 220	m-g	0.110000	0.00	0.000		
221 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy ppoż. typu KWP-0-E-350x600 -- Robocizna -- 1.78*0.955= -- Materiały -- klapy ppoż. typu KWP-0-E-350x600' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt szt kg %	 1.699900 1.000000 1.010000 2.060000 1.070000 0.960000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000 2.000	0.00
		Razem pozycja 221	m-g	0.150000	0.00	0.000		
222 d.13. 05 1.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 9.09*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm' uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 8.680950 1.000000 2.060000 1.020000 20.800000 0.960000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000 2.000	0.00
		Razem pozycja 222	m-g	0.380000	0.00	0.000		
223 d.13. 04 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800/500 -- Robocizna --	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		8.5*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	r-g szt szt szt szt kg %	8.117500 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.700000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 223				0.000	1.000	0.00
224 d.13. 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800/1000 -- Robocizna -- 8.5*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 8.117500 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.700000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000 1.000	
		Razem pozycja 224				0.000	1.000	0.00
225 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 125-1000 -- Robocizna -- 2.9*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne TAS 125-1000' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm' ,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 2.769500 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.200000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000 2.000	
		Razem pozycja 225				0.000	2.000	0.00
226 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000 -- Robocizna --	szt.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne TAS 160-1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 226				0.000	3.000	0.00
227 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne TAS 200-1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 227				0.000	2.000	0.00
228 d.13. 04 1.1	KNR 2-16 0305-	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²				25.000	
		-- Robocizna --						
		0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3''''	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		ciągNIK kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 228				0.000	25.000	0.00
229 d.13. 04 1.1	KNR 2-16 0305-	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²				120.000	
		-- Robocizna --						
		0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3''''	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 229				0.000	120.000	0.00
230	KNR 2-16 0601-04	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²				25.000	
d.13.1.1		-- Robocizna -- 0.54*0.955=	r-g	0.515700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm'	kg	5.050000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'	kg	0.020000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 230				0.000	25.000	0.00
231		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
d.13.1.1								
		Razem pozycja 231				0.000	1.000	0.00
232	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K1/R1 , typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.				1.000	
d.13.1.1		-- Robocizna -- 48.05*0.955=	r-g	45.887750	0.00	0.000		
		-- Materiały -- centrala klimatyzacyjna K1/R1'	kpl	1.000000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm'	kg	2.030000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.390000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1.340000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 232				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja K1/R1								0.00
13.1.2		Instalacja K4/R4 i WC1						
233	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				9.000	
d.13.1.2		-- Robocizna -- 2.66*0.955=	r-g	2.540300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm'	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm'	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm'	szt	0.650000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm'	szt	4.980000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.630000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.940000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 233				0.000	9.000	0.00
234 d.13. 02 1.2	KNR 2-17 0103-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²				4.000	
		-- Robocizna -- 3.22*0.955=	r-g	3.075100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm'	m ²	0.530000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm'	m ²	0.510000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm'	szt	0.430000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm'	szt	4.070000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.450000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.780000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 234				0.000	4.000	0.00
235 d.13. 03 1.2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				65.000	
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.633050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm"	szt	0.280000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm"	szt	1.480000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.290000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 235				0.000	65.000	0.00
236 d.13. 04 1.2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				96.000	
		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m ² m ² szt szt szt kg %	0.750000 0.280000 0.180000 0.840000 0.190000 0.230000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 236				0.000	96.000	0.00
237 d.13. 05 1.2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.06*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.012300 0.750000 0.280000 0.130000 0.600000 0.140000 0.210000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	50.000	
		Razem pozycja 237				0.000	50.000	0.00
238 d.13. 06 1.2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 0.95*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	m ² r-g m ² m ² szt szt szt	 0.907250 0.750000 0.280000 0.130000 0.320000 0.110000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	86.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"	kg	0.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 238				0.000	86.000	0.00
239 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				200.000	
		-- Robocizna --						
		2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm"	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 239				0.000	200.000	0.00
240 d.13. 02 1.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				115.000	
		-- Robocizna --						
		1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 240				0.000	115.000	0.00
241 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm	m ²				105.000	
		-- Robocizna --						
		2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm"	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm"	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 241				0.000	105.000	0.00
242 d.13. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm	m ²				1.000	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm"	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 242				0.000	1.000	0.00
243 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		kłapa zwrotna o śr. 160 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 243				0.000	1.000	0.00
244 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kłapa zwrotna o śr. 250 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"	szt	2.060000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.450000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 244				0.000	1.000	0.00
245 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				242.000	
		-- Robocizna --						
		0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 245				0.000	242.000	0.00
246 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.				10.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 246				0.000	10.000	0.00
247 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 247				0.000	1.000	0.00
248 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN	szt.				91.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm"	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 248				0.000	91.000	0.00
249 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN	szt.				28.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm"	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 249				0.000	28.000	0.00
250 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0138-	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.				100.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kłapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm'''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm"	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 250				0.000	100.000	0.00
251 d.13. 02 1.2	KNR 2-17 0138-	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kłapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm"	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 251				0.000	10.000	0.00
252 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KKO o śr.do 125 mm	szt.				101.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 252				0.000	101.000	0.00
253 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.				10.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 253				0.000	10.000	0.00
254 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.				23.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 254				0.000	23.000	0.00
255 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KTM-E-200M'	szt	1.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 255				0.000	1.000	0.00
256 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.				60.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 256				0.000	60.000	0.00
257 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.				43.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 257				0.000	43.000	0.00
258 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.				194.000	
		-- Robocizna --						
		0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"*****"	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 258				0.000	194.000	0.00
259 d.13. 1.2	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4.29*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm" uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	r-g szt szt szt szt kg %	4.096950 1.000000 2.080000 1.030000 12.480000 0.380000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 259				0.000	2.000	0.00
260 d.13. 03 1.2	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 6.95*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm' uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	szt. r-g szt szt szt szt kg %				7.000	
		Razem pozycja 260				0.000	7.000	0.00
261 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0149-	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 3.44*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm" uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	szt. r-g szt szt szt szt kg %				1.000	
		Razem pozycja 261				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
262 d.13. 1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm -- Robocizna -- 10.5*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t' żuraw samochodowy 5-6 t"	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 10.027500 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 1.670000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 262						0.000	2.000	0.00
263 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich -- Robocizna -- 0.39*0.955= -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3' druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm" -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW" przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m² r-g m² kg m-g m-g	 0.372450 1.050000 0.080000 0.050000 0.050000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	180.000	
Razem pozycja 263						0.000	180.000	0.00
264 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich -- Robocizna -- 0.39*0.955= -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3' druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm" -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW" przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m² r-g m² kg m-g m-g	 0.372450 1.050000 0.080000 0.050000 0.050000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	475.000	
Razem pozycja 264						0.000	475.000	0.00
265 d.13. 1.2	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych. -- Robocizna -- 0.54*0.955= -- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm" wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm"	m² r-g kg kg	 0.515700 5.050000 0.020000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW" przyczepa skrzyniowa 4.5 t" nożyce gilotynowe mechaniczne,elek- tryczne do 13 mm"	m-g m-g m-g	0.030000 0.030000 0.010000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 265				0.000	180.000	0.00
266 d.13. 1.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 266				0.000	1.000	0.00
267 d.13. 1.2	KNR 2-17 0203- 08	Centrala klimatyzacyjna K4/R4 , typu Envistar Flex 600-1V prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnica- mi i automatyką, wbudowanym agraga- tem i ze zdublowanymi wentylatorami -- Robocizna -- 57.71*0.955= -- Materiały -- centrala klimatyzacyjna K4/R4' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t" żuraw samochodowy 5-6 t"	szt. r-g kpl kg % m-g m-g	 55.113050 1.000000 2.030000 0.800000 1.810000 1.920000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 1.000 1.000	 0.00
		Razem pozycja 267				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja K4/R4 i WC1								0.00
13.1. 3		Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1						
268 d.13. 1.3	KNR 2-17 0101- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 1000 mm" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1000 mm" podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm" uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"*****	m² r-g m² m² szt szt szt kg % m-g	 1.633050 0.750000 0.280000 0.280000 1.480000 0.290000 0.290000 0.500000 0.070000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 8.000	
		Razem pozycja 268				0.000	8.000	0.00
269 d.13. 1.3	KNR 2-17 0101- 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.33*0.955= -- Materiały --	m² r-g	 1.270150	 0.00	 0.000	 24.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm ^{'''}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm ^{'''}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm ^{'''}	szt	0.180000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm ^{'''}	szt	0.840000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	0.190000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{'''}	kg	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 269				0.000	24.000	0.00
270	KNR 2-17 0101- d.13. 05 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				8.000	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.012300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm ^{'''}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm ^{'''}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm ^{'''}	szt	0.130000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm ^{'''}	szt	0.600000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	0.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{'''}	kg	0.210000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 270				0.000	8.000	0.00
271	KNR 2-17 0101- d.13. 06 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				1.000	
		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.907250	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	szt	0.130000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	szt	0.320000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	0.110000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"" materiały pomocnicze(od M)	kg	0.250000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	%	0.500000	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 271				0.000	1.000	0.00
272 d.13. 1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.38*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"" kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M)	m ²				10.000	
		-- Sprzęt --	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały --	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm""	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm""	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm""	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t""				0.000	10.000	0.00
		Razem pozycja 272				0.000	53.000	0.00
273 d.13. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.72*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"" kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M)	m ²				53.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm""	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm""	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t""				0.000	53.000	0.00
		Razem pozycja 273				0.000	21.000	0.00
274 d.13. 1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.35*0.955= -- Materiały --	m ²				21.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.289250	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm"	szt	0.250000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"	szt	1.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	0.270000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 274				0.000	21.000	0.00
275 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 275				0.000	1.000	0.00
276 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 276				0.000	2.000	0.00
277 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M)	kg	0.380000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	%	0.500000	0.00	0.000		
			m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 277				0.000	1.000	0.00
278 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-225x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 278				0.000	2.000	0.00
279 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-325x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 279				0.000	2.000	0.00
280 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x75	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-425x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 280				0.000	1.000	0.00
281 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-425x125' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm''' wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''' materiały pomocnicze(od M)	szt szt kg %	1.000000 1.040000 0.002000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 281				0.000	2.000	0.00
282 d.13. 03 1.3	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225' -- Robocizna -- 1.46*0.955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-425x225' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm''' wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt kg %	 1.394300 1.000000 1.040000 0.002000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 282				0.000	2.000	0.00
283 d.13. 01 1.3	KNR 2-17 0138-	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm -- Robocizna -- 0.92*0.955= -- Materiały -- klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm''' wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt kg %	 0.878600 1.000000 1.040000 0.003000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	7.000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 283				0.000	7.000	0.00
284 d.13. 01 1.3	KNR 2-17 0140-	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- anemostaty kołowe typ KEo śr.do 100 mm''' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt kg %	 0.964550 1.000000 1.040000 0.190000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	17.000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 284				0.000	17.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
285 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	szt. r-g szt szt kg %	 0.964550 1.000000 1.040000 0.190000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 285						0.000	4.000	0.00
286 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 160 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	szt. r-g szt szt kg %	 0.964550 1.000000 1.040000 0.190000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 286						0.000	3.000	0.00
287 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M -- Robocizna -- 0.36*0.955= -- Materiały -- Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	szt. r-g szt szt kg %	 0.343800 1.000000 2.080000 0.190000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 287						0.000	4.000	0.00
288 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-160M -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Kłapy ppoż. typu KTM-E-160M" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt. r-g szt szt	 0.467950 1.000000 2.080000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M)	kg	0.380000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	%	0.500000	0.00	0.000		
			m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 288				0.000	3.000	0.00
289 d.13. 02 1.3	KNR 2-17 0131-	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KTM-E-200M"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 289				0.000	5.000	0.00
290 d.13. 03 1.3	KNR 2-17 0131-	Klapy ppoż. typu KTM-E-250M	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KTM-E-250M'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm""	szt	2.060000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.450000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 290				0.000	1.000	0.00
291 d.13. 01 1.3	KNR 2-17 0134-	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm""	szt	1.010000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm""	szt	2.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	1.070000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.670000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 291				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
292 d.13. 1.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt	1.000000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 292				0.000	1.000	0.00
293 d.13. 1.3	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 3.89*0.955=	r-g	3.714950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt	1.000000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 293				0.000	1.000	0.00
294 d.13. 1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 3.69*0.955=	r-g	3.523950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	0.340000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''''	m-g	0.260000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 294				0.000	1.000	0.00
295 d.13. 1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne TAS 160-1000"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'''	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	0.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 295				0.000	2.000	0.00
296 d.13. 1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne TAS 200-1000"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	2.000000	0.00	0.000		
		,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 296				0.000	1.000	0.00
297 d.13. 1.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²				20.000	
		-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m ³ ^{*****}	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm"	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 297				0.000	20.000	0.00
298 d.13. 1.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 298				0.000	1.000	0.00
299 d.13. 1.3	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N1/W1 , typu Envisar Top-04 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 22.63*0.955=	r-g	21.611650	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala klimatyzacyjna N1/W1'	kpl	1.000000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	0.900000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.590000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	0.520000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 299				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1								0.00
13.1. 4		Roboty uzupełniające						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
300 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.				3.000	
		Razem pozycja 300				0.000	3.000	0.00
301 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Urządzenie typu ML-SER do konfiguracji i obsługi serwisowej czujników CO2.	szt.				1.000	
		Razem pozycja 301				0.000	1.000	0.00
302 d.13. 1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m				20.000	
		Razem pozycja 302				0.000	20.000	0.00
303 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.				10.000	
		Razem pozycja 303				0.000	10.000	0.00
304 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu.	szt.				40.000	
		Razem pozycja 304				0.000	40.000	0.00
		Razem dział: Roboty uzupełniające						0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						0.00
13.2		CSK - Stołówka						
13.2. 1		Instalacja K3/R3						
305 d.13. 2.1	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				13.000	
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.633050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm ^{****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm ^{****}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm ^{****}	szt	0.280000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm ^{****}	szt	1.480000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{****}	szt	0.290000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{****}	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 305				0.000	13.000	0.00
306 d.13. 2.1	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				10.000	
		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm ^{****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm ^{****}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm ^{****}	szt	0.180000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm ^{****}	szt	0.840000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{****}	szt	0.190000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{****}	kg	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 306				0.000	10.000	0.00
307 d.13. 2.1	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				33.000	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.012300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm ^{****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm ^{****}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm ^{****}	szt	0.130000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm ^{****}	szt	0.600000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{****}	szt	0.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{****}	kg	0.210000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 307				0.000	33.000	0.00
308 d.13. 2.1	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				7.000	
		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.907250	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{****}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm ^{****}	szt	0.130000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm ^{****}	szt	0.320000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{****}	szt	0.110000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm ^{****}	kg	0.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 308				0.000	7.000	0.00
309 d.13. 2.1	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				2.500	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 309				0.000	2.500	0.00
310 d.13. 02 2.1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				5.000	
		-- Robocizna --						
		1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 310				0.000	5.000	0.00
311 d.13. 01 2.1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm	m ²				1.000	
		-- Robocizna --						
		2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 311				0.000	1.000	0.00
312 d.13. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm	m ²				10.000	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 312				0.000	10.000	0.00
313 d.13. 2.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 313				0.000	1.000	0.00
314 d.13. 2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x250	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x250	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1.010000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	2.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.070000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.670000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 314				0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
315 d.13. 2.1	KNR 2-17 0134-01	Regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x500 -- Robocizna -- 1.34*0.955= -- Materiały -- regulatory VAV zmiennego przepływu typu RVP-P - 200x500' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm''' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm''' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 1.279700 1.000000 1.010000 2.060000 1.070000 0.670000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 315						0.000	2.000	0.00
316 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 261x261 ze skrzynką rozprężną. -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDB 261x261' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	szt. r-g szt szt kg %	 1.633050 1.000000 1.040000 0.300000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	14.000	
Razem pozycja 316						0.000	14.000	0.00
317 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDB 205x205 ze skrzynką rozprężną. -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDB 205x205' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	szt. r-g szt szt kg %	 1.633050 1.000000 1.040000 0.300000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 317						0.000	1.000	0.00
318 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 429x429 . -- Robocizna -- 2.28*0.955=	szt. r-g	 2.177400	 0.00	 0.000	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDB 429x429'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.510000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 318				0.000	1.000	0.00
319 d.13. 2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDA 458x458 .	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 2.28*0.955=	r-g	2.177400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDA 458x458'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.510000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 319				0.000	2.000	0.00
320 d.13. 2.1	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm.	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 320				0.000	6.000	0.00
321 d.13. 2.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 550x200+300x200mm w układach kanałowych	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- 9.09*0.955=	r-g	8.680950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm"	szt	2.060000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	1.020000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm"	szt	20.800000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.960000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.380000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 321				0.000	4.000	0.00
322 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x500	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		3.69*0.955=	r-g	3.523950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x500'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm"	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.340000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.260000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 322				0.000	2.000	0.00
323 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x800/1500	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		4.56*0.955=	r-g	4.354800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x800/1500'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm"	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.440000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.310000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 323				0.000	1.000	0.00
324 d.13. 2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		8.5*0.955=	r-g	8.117500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm"	szt	2.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.700000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.370000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 324				0.000	2.000	0.00
325 d.13. 04 2.1	KNR 2-17 0154-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 8.5*0.955=	r-g	8.117500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-200x1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm"	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm"	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.700000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.370000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 325				0.000	1.000	0.00
326 d.13. 04 2.1	KNR 2-16 0305-	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²				30.000	
		-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm"	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 326				0.000	30.000	0.00
327 d.13. 04 2.1	KNR 2-16 0305-	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²				70.000	
		-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm"	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 327				0.000	70.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
328 d.13. 2.1	KNR 2-16 0601-04	<p>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.</p> <p>-- Robocizna -- 0.54*0.955=</p> <p>-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm"" wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm""</p> <p>-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"" przyczepa skrzyniowa 4.5 t"" nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm""</p>	<p>m²</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0.515700</p> <p>5.050000</p> <p>0.020000</p> <p>0.030000</p> <p>0.030000</p> <p>0.010000</p>	<p></p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p>	<p></p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	35.000	
Razem pozycja 328						0.000	35.000	0.00
329 d.13. 2.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
Razem pozycja 329						0.000	1.000	0.00
330 d.13. 2.1	KNR 2-17 0203-07	<p>Centrala klimatyzacyjna K3/R3 , typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.</p> <p>-- Robocizna -- 48.05*0.955=</p> <p>-- Materiały -- centrala klimatyzacyjna K3/R3' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"" materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t"" żuraw samochodowy 5-6 t""</p>	<p>szt.</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>45.887750</p> <p>1.000000</p> <p>2.030000</p> <p>0.800000</p> <p>1.390000</p> <p>1.340000</p>	<p></p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p>	<p></p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	1.000	
Razem pozycja 330						0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja K3/R3								0.00
13.2. 2		Instalacja N2/W2, Cz2, Wy2						
331 d.13. 2.2	KNR 2-17 0101-03	<p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %</p> <p>-- Robocizna -- 1.71*0.955=</p> <p>-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm"" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M)</p>	<p>m²</p> <p>r-g</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>%</p>	<p></p> <p>1.633050</p> <p>0.750000</p> <p>0.280000</p> <p>0.280000</p> <p>1.480000</p> <p>0.290000</p> <p>0.290000</p> <p>0.500000</p>	<p></p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.00</p>	<p></p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p> <p>0.000</p>	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 331				0.000	3.500	0.00
332 d.13. 2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.33*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm"" , uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.270150 0.750000 0.280000 0.180000 0.840000 0.190000 0.230000 0.500000 0.040000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	21.000	
		Razem pozycja 332				0.000	21.000	0.00
333 d.13. 2.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.06*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"" kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm"" , uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.012300 0.750000 0.280000 0.130000 0.600000 0.140000 0.210000 0.500000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 333				0.000	2.000	0.00
334 d.13. 2.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.38*0.955= -- Materiały --	m ² r-g	 2.272900	 0.00	 0.000	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm""	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm""	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm""	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm""	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 334				0.000	6.500	0.00
335	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				19.000	
d.13. 2.2		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm""	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm""	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm""	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 335				0.000	19.000	0.00
336	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				14.000	
d.13. 2.2		-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.289250	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm""	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm""	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm""	szt	0.250000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm""	szt	1.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	0.270000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 336				0.000	14.000	0.00
337 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 337				0.000	2.000	0.00
338 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 338				0.000	5.000	0.00
339 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 339				0.000	1.000	0.00
340 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm""	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 340				0.000	2.000	0.00
341 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x125	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne typ STW-125x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 341				0.000	1.000	0.00
342 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne typ STW-225x125"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 342				0.000	4.000	0.00
343 d.13. 2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne typ STW-325x125"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 343				0.000	6.000	0.00
344 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KEo śr.do 100 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm''''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 344				0.000	3.000	0.00
345 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.				6.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm''''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 345				0.000	6.000	0.00
346 d.13. 2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm''''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 346				0.000	1.000	0.00
347 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm''''	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 347				0.000	1.000	0.00
348 d.13. 2.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KTM-E-125M"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 348				0.000	1.000	0.00
349 d.13. 2.2	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KTS-O-E-315x375	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KTS-O-E-315x375'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm""	szt	1.010000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm""	szt	2.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	1.070000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.670000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 349				0.000	1.000	0.00
350 d.13. 2.2	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KWP-E-O-400x300	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm""	szt	1.010000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm""	szt	2.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	szt	1.070000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.670000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 350				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
351 d.13. 2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000 -- Robocizna -- 3.69*0.955= -- Materiały -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 3.523950 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.340000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 351						0.000	1.000	0.00
352 d.13. 2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP11 400x300/750 -- Robocizna -- 3.69*0.955= -- Materiały -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP11 400x300/750" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 3.523950 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.340000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 352						0.000	1.000	0.00
353 d.13. 2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAS 250/1000 -- Robocizna -- 3.13*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe TAS 250/1000" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 2.989150 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.200000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
				m-g	0.190000	0.00	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 353				0.000	1.000	0.00
354 d.13. 2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe typu TAR 315/1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 3.13*0.955=	r-g	2.989150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe TAR 315/1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm'''	szt	2.000000	0.00	0.000		
		,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'''	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	0.200000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.190000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 354				0.000	1.000	0.00
355 d.13. 2.2	KNR 2-16 0305-04	Isolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m²				8.000	
		-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.372450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3'''	m²	1.050000	0.00	0.000		
		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''	kg	0.080000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'''	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 355				0.000	8.000	0.00
356 d.13. 2.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 356				0.000	1.000	0.00
357 d.13. 2.2	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N2/W2 , typu Envisstar Top-05 prod. IV Produkt, z wymiennikiem obrotowym, przepustnicami i automatyką.	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 22.63*0.955=	r-g	21.611650	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala klimatyzacyjna N2/W2'	kpl	1.000000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm'''	kg	0.900000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.590000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	0.520000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 357				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja N2/W2, Cz2, Wy2								0.00
13.2. 3		Instalacja N3/W3, W3a i W3b						
358 d.13. 2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m²				16.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 1.71*0.955=	r-g	1.633050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.280000	0.00	0.000		
		" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1.480000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.290000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 358				0.000	16.000	0.00
359	KNR 2-17 0101- d.13. 04 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				35.000	
		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.180000	0.00	0.000		
		" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.840000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.190000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.230000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 359				0.000	35.000	0.00
360	KNR 2-17 0101- d.13. 05 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				26.000	
		-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.012300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.130000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm ^{*****}	szt	0.600000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{*****}	szt	0.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{*****}	kg	0.210000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***}	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 360				0.000	26.000	0.00
361 d.13. 2.3	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				30.000	
		-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.907250	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{*****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm ^{*****}	m ²	0.280000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm ^{*****}	szt	0.130000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm ^{*****}	szt	0.320000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{*****}	szt	0.110000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm ^{*****}	kg	0.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***}	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 361				0.000	30.000	0.00
362 d.13. 2.3	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				3.000	
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm ^{*****}	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm ^{*****}	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm ^{*****}	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{*****}	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{*****}	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm ^{*****}	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***}	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 362				0.000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
363 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.72*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"" kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.642600 0.750000 0.290000 0.410000 2.020000 0.430000 0.370000 0.500000 0.080000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	28.000	
		Razem pozycja 363				0.000	28.000	0.00
364 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.35*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"" kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"" podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.289250 0.750000 0.290000 0.250000 1.060000 0.270000 0.300000 0.500000 0.070000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	23.000	
		Razem pozycja 364				0.000	23.000	0.00
365 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, NIERDZEWNEJ o śr.250 mm. -- Robocizna -- 1.35*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej o śr.250 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm"" uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"" podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm""	m ² r-g m ² szt szt szt	 1.289250 1.040000 0.250000 1.060000 0.270000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"""" materiały pomocnicze(od M)	kg	0.300000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	%	0.500000	0.00	0.000		
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.070000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 365				0.000	1.000	0.00
366 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.07*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm' kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"""" materiały pomocnicze(od M)	m ²				2.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.021850	0.00	0.000		
			m ²	0.750000	0.00	0.000		
			m ²	0.290000	0.00	0.000		
			szt	0.200000	0.00	0.000		
			szt	0.810000	0.00	0.000		
			szt	0.210000	0.00	0.000		
			kg	0.220000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.140000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 366				0.000	2.000	0.00
367 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 0.97*0.955= -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm' kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"""" materiały pomocnicze(od M)	m ²				0.500	
		-- Sprzęt --	r-g	0.926350	0.00	0.000		
			m ²	0.750000	0.00	0.000		
			m ²	0.290000	0.00	0.000		
			szt	0.200000	0.00	0.000		
			szt	0.390000	0.00	0.000		
			szt	0.210000	0.00	0.000		
			kg	0.140000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 367				0.000	0.500	0.00
368 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 100 mm -- Robocizna -- 2.38*0.955= -- Materiały --	m ²				1.000	
			r-g	2.272900	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 100 mm'	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm''''''	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm''''''	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''''	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 368				0.000	1.000	0.00
369 d.13. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 200 mm	m ²				2.000	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 200 mm'	m ²	1.040000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm''''''	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm''''''	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm''''''	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''''	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 369				0.000	2.000	0.00
370 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				8.000	
		-- Robocizna -- 0.36*0.955=	r-g	0.343800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm''''	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm''''''	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''''	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 370				0.000	8.000	0.00
371 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 125 mm''	szt	1.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 371				0.000	3.000	0.00
372 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm""""	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 372				0.000	5.000	0.00
373 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm""""	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm""""	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""""	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 373				0.000	2.000	0.00
374 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm""	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm""""	szt	2.060000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""""	kg	0.450000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 374				0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
375 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 200 mm -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 200 mm uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt kg %	 0.467950 1.000000 2.080000 0.380000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 375	m-g	0.030000	0.00	0.000	2.000	0.00
376 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 250 mm -- Robocizna -- 0.68*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRSt o śr. 250 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt kg %	 0.649400 1.000000 2.060000 0.450000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.000	
		Razem pozycja 376	m-g	0.050000	0.00	0.000	3.000	0.00
377 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRS o śr. 250 mm -- Robocizna -- 0.68*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ VRS o śr. 250 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"" śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt kg %	 0.649400 1.000000 2.060000 0.450000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 377	m-g	0.050000	0.00	0.000	2.000	0.00
378 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN -- Robocizna -- 0.92*0.955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm""	szt. r-g szt szt	 0.878600 1.000000 1.040000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 378				0.000	2.000	0.00
379 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEW-NEJ typ STW-325x125	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
		1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-325x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 379				0.000	4.000	0.00
380 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEW-NEJ typ STW-425x125	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-425x125'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 380				0.000	3.000	0.00
381 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne ze stali NIERDZEW-NEJ typ STW-425x225	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		1.46*0.955=	r-g	1.394300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-425x225'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm""	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm""	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 381				0.000	3.000	0.00
382 d.13. 2.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 382				0.000	3.000	0.00
383 d.13. 2.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		1.71*0.955=	r-g	1.633050	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.300000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 383				0.000	1.000	0.00
384 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		0.92*0.955=	r-g	0.878600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 384				0.000	3.000	0.00
385 d.13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200 mm	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
		1.22*0.955=	r-g	1.165100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.002000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 385				0.000	5.000	0.00
386 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 1000x1200 mm z blachy stalowej nierdzewnej	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 1000x1200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''''}	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm ^{'''''}	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t ^{''''}	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t ^{''''''}	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 386				0.000	1.000	0.00
387 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne prostokątne 2400x2200 mm (1200x2400 mm, szt.2) z blachy stalowej nierdzewnej, z filtrami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''''}	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm ^{'''''}	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t ^{''''}	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t ^{''''''}	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 387				0.000	1.000	0.00
388 d.13. 2.3	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2400 mm (1200x2200 mm, szt. 2) z blachy stalowej nierdzewnej, z filtrami typu MicroDrop, oświetleniem i zabudową do stropu	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały -- okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2400 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t''''	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 388				0.000	1.000	0.00
389 d.13. 06 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 1000x1200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		obudowa okapów 1000x1200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t''''	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 389				0.000	1.000	0.00
390 d.13. 06 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		obudowa okapów 2400x2200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t''''	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 390				0.000	1.000	0.00
391 d.13. 06 2.3	KNR 2-17 0141-06	Obudowa okapów wentylacyjnych 2400x2400 mm.	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 12.09*0.955=	r-g	11.545950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		obudowa okapów 2400x2400 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.020000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.050000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.490000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t''''	m-g	0.730000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 391				0.000	1.000	0.00
392 d.13. 2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x1000x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 8.17*0.955=	r-g	7.802350	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne typu TAP21-AR-500x1000x1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.410000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 392				0.000	1.000	0.00
393 d.13. 2.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-800x1200x1000 o obwodzie do 4000 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 8.17*0.955=	r-g	7.802350	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tłumiki akustyczne typu TAP21-AR-800x1200x1000'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	1.040000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	2.140000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm''''	kg	1.410000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 393				0.000	1.000	0.00
394 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr.160 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2.9*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 160 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'''' ,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'''' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	r-g szt szt szt szt kg %	2.769500 1.000000 2.000000 1.040000 2.140000 0.200000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 394				0.000	1.000	0.00
395 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki typu TAR o śr. 200 mm -- Robocizna -- 2.9*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm'''' ,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'''' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt szt kg %				2.000	
		Razem pozycja 395				0.000	2.000	0.00
396 d.13. 2.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki typu TAR o śr. 250 mm -- Robocizna -- 3.13*0.955= -- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 250 mm' podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm'''' ,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'''' podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt szt kg %				3.000	
		Razem pozycja 396				0.000	3.000	0.00
397 d.13. 2.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 4.4*0.955=	szt. r-g				1.000	
				4.202000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm' uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm' uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm''' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt szt szt szt kg %	1.000000 2.080000 1.030000 12.480000 0.190000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 397				0.000	1.000	0.00
398 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 9.09*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm'' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm''' uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm''' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 8.680950 1.000000 2.060000 1.020000 20.800000 0.960000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
		Razem pozycja 398				0.000	1.000	0.00
399 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 450x400+300x300 mm, w układach kanałowych -- Robocizna -- 9.09*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm''' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm''' uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm''' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 8.680950 1.000000 2.060000 1.020000 20.800000 0.960000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 399				0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
400 d.13. 2.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe tłumiąca typu SD 450 z płytą adaptacyjną i przeciwkośnie- rzem. -- Robocizna -- 10.61*0.955= -- Materiały -- Podstawy dachowe tłumiąca typu SD 450' uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm' uszczelki gumowe pod płaszcz podsta- wy z płyty gumowej o gr. 5 mm'''' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდokładnymi M 12x160 mm'''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt szt szt kg %	 10.132550 1.000000 2.040000 1.020000 24.860000 1.150000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 400						0.000	2.000	0.00
401 d.13. 2.3	KNR 2-17 0131-05	Przepustnice zwrotne typu VS 450 -- Robocizna -- 1.13*0.955= -- Materiały -- Przepustnice zwrotne typu VS 450' uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr.do 500 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt kg %	 1.079150 1.000000 2.060000 0.770000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 401						0.000	2.000	0.00
402 d.13. 2.3	KNR 2-17 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) typu ASS 450 -- Robocizna -- 1.59*0.955= -- Materiały -- .króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do prze- wodów wentylacyjnych o przekroju koło- wym' .uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	szt. r-g szt szt kg %	 1.518450 1.000000 2.060000 2.040000 0.800000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 402						0.000	2.000	0.00
403 d.13. 2.3	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe typu DH 450-4D -- Robocizna -- 7.72*0.955=	szt. r-g	 7.372600	 0.00	 0.000	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Wentylatory dachowe stalowe typu DH 450-4D' płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M)	szt kg kg %	1.000000 0.440000 0.410000 0.800000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.400000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 403				0.000	2.000	0.00
404 d.13. 2.3	KNR 2-16 0305-04	Isolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich -- Robocizna -- 0.39*0.955= -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3'''''''' drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''''' -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'''''' przyczepa skrzyniowa 4.5 t''''''	m² r-g m² kg m-g m-g	 0.372450 1.050000 0.080000 0.050000 0.050000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	75.000	
		Razem pozycja 404				0.000	75.000	0.00
405 d.13. 2.3	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych. -- Robocizna -- 0.54*0.955= -- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm''' wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm''' -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'''''' przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''''' nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm''''	m² r-g kg kg m-g m-g m-g	 0.515700 5.050000 0.020000 0.030000 0.030000 0.010000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	75.000	
		Razem pozycja 405				0.000	75.000	0.00
406 d.13. 2.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 406				0.000	1.000	0.00
407 d.13. 2.3	KNR 2-17 0203-08	Centrala wentylacyjna N3/W3 , typu Envistar Flex-240 prod. IV Produkt, z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami i automatyką. -- Robocizna -- 57.71*0.955= -- Materiały -- Centrala wentylacyjna N3/W3' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm'''''' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g kpl kg %	 55.113050 1.000000 2.030000 0.800000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t'''' żuraw samochodowy 5-6 t''''''	m-g m-g	1.810000 1.920000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 407						0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja N3/W3, W3a i W3b								0.00
13.2.4		Instalacja WC2, WC4						
408 d.13.01 2.4	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				6.000	
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	0.00	0.000		
Razem pozycja 408						0.000	6.000	0.00
409 d.13.02 2.4	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				8.500	
		-- Robocizna -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.290000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.370000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.080000	0.00	0.000		
Razem pozycja 409						0.000	8.500	0.00
410 d.13.01 2.4	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne, typ SONO-DUCT o śr.do 100 mm	m ²				3.000	
		-- Robocizna -- 2.38*0.955=	r-g	2.272900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewody wentylacyjne, typ SONO-DUCT o śr.do 100 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.290000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0.830000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5.010000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.870000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.290000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 410				0.000	3.000	0.00
411 d.13. 02 2.4	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.49*0.955=	r-g	0.467950	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375"	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.380000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 411				0.000	1.000	0.00
412 d.13. 01 2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 412				0.000	3.000	0.00
413 d.13. 01 2.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		1.01*0.955=	r-g	0.964550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.190000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 413						0.000	3.000	0.00
414 d.13. 2.4	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe tłumiąca typu SD 225 z płytą adaptacyjną i przeciwkośnie- rzem. -- Robocizna -- 5.66*0.955= -- Materiały -- podstawy dachowe typu SD 225' uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm' uszczelki gumowe pod płaszcz podsta- wy z płyty gumowej o gr. 5 mm'''' śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm'''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt szt szt kg % m-g	 5.405300 1.000000 2.060000 1.020000 14.560000 0.580000 0.500000 0.220000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 414						0.000	1.000	0.00
415 d.13. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice zwrotne kołowe, typ VS 225 -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Przepustnice zwrotne kołowe, typ VS 225' uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'''''' śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg % m-g	 0.467950 1.000000 2.080000 0.380000 0.500000 0.030000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 415						0.000	1.000	0.00
416 d.13. 2.4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym typu ASS 225 -- Robocizna -- 0.83*0.955= -- Materiały -- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym typu ASS 225' .uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych" śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''''' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg % m-g	 0.792650 1.000000 2.080000 0.370000 0.800000 0.010000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 416						0.000	2.000	0.00
417 d.13. 2.4		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
Razem pozycja 417						0.000	1.000	0.00
418 d.13. 2.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe typu R 100 z obejmami montażowymi i konsolą montażową.	szt.				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wentylator kanałowy typu RS 100' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 0.800000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.170000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 418				0.000	2.000	0.00
419 d.13. 2.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe typu DH-225-2E	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.956450	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wentylator typu DH 225-2E' płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm'' śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''''	szt kg kg	1.000000 0.130000 0.210000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 419				0.000	1.000	0.00
		Razem dział: Instalacja WC2, WC4						0.00
13.2. 5		Roboty uzupełniające						
420 d.13. 2.5	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.				1.000	
		Razem pozycja 420				0.000	1.000	0.00
421 d.13. 2.5	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m				1.000	
		Razem pozycja 421				0.000	1.000	0.00
422 d.13. 2.5	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.				10.000	
		Razem pozycja 422				0.000	10.000	0.00
423 d.13. 2.5	Wycena indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych, montowanych na dachu.	szt.				35.000	
		Razem pozycja 423				0.000	35.000	0.00
		Razem dział: Roboty uzupełniające						0.00
		Razem dział: CSK - Stołówka						0.00
		Razem dział: Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej						0.00
14		Wykonanie modernizacji instalacji c.o.						
14.1		CSK - budynek wysoki i niski						
424 d.14. 01 1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				3 116.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.401000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2' Łącznik zaciskany DN18x1,2' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm'	m szt. szt.	1.040000 0.580000 0.700000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 424				0.000	3 116.000	0.00
425 d.14. 02 1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				136.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.440000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5'	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN22x1,5'	szt.	0.660000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm'	szt.	0.600000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 425				0.000	136.000	0.00
426 d.14. 03 1	KNNR 4 0402-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				52.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.462000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5'	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN28x1,5'	szt.	0.610000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm'	szt.	0.520000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 426				0.000	52.000	0.00
427 d.14. 04 1	KNNR 4 0402-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.486000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5'	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN35x1,5'	szt.	0.470000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm'	szt.	0.470000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 427				0.000	24.000	0.00
428 d.14. 05 1	KNNR 4 0402-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				157.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.583000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5'	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN42x1,5'	szt.	0.450000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm'	szt.	0.450000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 428				0.000	157.000	0.00
429 d.14. 06 1	KNNR 4 0402-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				43.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.666000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5'	m	1.030000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN54x1,5'	szt.	0.500000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm'	szt.	0.420000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 429				0.000	43.000	0.00
430 d.14. 1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				270.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.005900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.049600	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.000600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 430				0.000	270.000	0.00
431 d.14. 1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				18.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.005900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.049600	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.000600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 431				0.000	18.000	0.00
432 d.14. 1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				3 116.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 432				0.000	3 116.000	0.00
433 d.14. 1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				135.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 433				0.000	135.000	0.00
434 d.14. 1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m				52.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 434				0.000	52.000	0.00
435 d.14. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 435				0.000	24.000	0.00
436 d.14. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m				157.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 436				0.000	157.000	0.00
437 d.14. 20 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m				43.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm'	m	1.150000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474'	dm ³	0.029200	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm'	m	0.209000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	5.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.011700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 437				0.000	43.000	0.00
438 d.14. 02 1	KNR 2-16 0601-	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.735350	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm' Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ' -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW' Przyczepa skrzyniowa 4,5 t' Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm'	kg kg m-g m-g m-g	4.800000 0.020000 0.030000 0.030000 0.020000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 438				0.000	15.000	0.00
439 d.14. 1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników -- Robocizna -- -- Materiały -- Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika' materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt. %	 0.670000 1.000000 0.500000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	314.000	
		Razem pozycja 439				0.000	314.000	0.00
440 d.14. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 500/400' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.230000 1.000000 1.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	9.000	
		Razem pozycja 440				0.000	9.000	0.00
441 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/400' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.320000 1.000000 1.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	76.000	
		Razem pozycja 441				0.000	76.000	0.00
442 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.320000 1.000000 1.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	50.000	
		Razem pozycja 442				0.000	50.000	0.00
443 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/600' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 1.320000 1.000000 1.000000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	11.000	
		Razem pozycja 443				0.000	11.000	0.00
444 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 1.320000	 0.00	 0.000	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/700' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 444				0.000	2.000	0.00
445 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				21.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/900' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 445				0.000	21.000	0.00
446 d.14. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.320000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 900/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 446				0.000	1.000	0.00
447 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 600/400' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 447				0.000	2.000	0.00
448 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 900/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 448				0.000	1.000	0.00
449 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/400' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 449				0.000	2.000	0.00
450 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/500' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 450				0.000	2.000	0.00
451 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy C22 900/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 451				0.000	1.000	0.00
452 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy C22 900/600'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 452				0.000	2.000	0.00
453 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy C22 900/700'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 453				0.000	1.000	0.00
454 d.14. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.510000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy C33 900/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 454				0.000	1.000	0.00
455 d.14. 1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.				101.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.950000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 455				0.000	101.000	0.00
456 d.14. 1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.070000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 456				0.000	12.000	0.00
457 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy CV21s 600/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 457						0.000	3.000	0.00
458 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy CV22 600/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 458						0.000	10.000	0.00
459 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy CV22 600/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 459						0.000	4.000	0.00
460 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy CV22 600/600'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 460						0.000	1.000	0.00
461 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy CV22 900/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 461						0.000	1.000	0.00
462 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.				246.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy DN15'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 462						0.000	246.000	0.00
463 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy DN20'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 463						0.000	6.000	0.00
464 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zawór kulowy DN40'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 464				0.000	3.000	0.00
465 d.14. 1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy DN50'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 465				0.000	1.000	0.00
466 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny DN15'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 466				0.000	1.000	0.00
467 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny DN20'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 467				0.000	1.000	0.00
468 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór zwrotny DN40'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 468				0.000	1.000	0.00
469 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy DN15'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 469				0.000	1.000	0.00
470 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy DN20'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 470				0.000	1.000	0.00
471 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.590000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Filtr siatkowy DN40' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 471				0.000	1.000	0.00
472 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.				113.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór odcinający RLV kątowy DN15' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 472				0.000	113.000	0.00
473 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15	szt.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 473				0.000	19.000	0.00
474 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.				182.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór odcinający RLV prosty DN15' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 474				0.000	182.000	0.00
475 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostaticzna gazowa	szt.				113.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostaticzna gazowa' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 475				0.000	113.000	0.00
476 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostaticzna gazowa	szt.				182.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostaticzna gazowa' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 476				0.000	182.000	0.00
477 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 477				0.000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
478 d.14. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 478				0.000	3.000	0.00
479 d.14. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 479				0.000	1.000	0.00
480 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 480				0.000	24.000	0.00
481 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 481				0.000	2.000	0.00
482 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 482				0.000	1.000	0.00
483 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 483				0.000	19.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
484 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130' -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	szt. r-g szt. m-g	 2.380000 1.000000 0.110000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 484						0.000	1.000	0.00
485 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130' -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	szt. r-g szt. m-g	 2.380000 1.000000 0.110000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 485						0.000	1.000	0.00
486 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60' -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	szt. r-g szt. m-g	 2.380000 1.000000 0.110000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 486						0.000	1.000	0.00
487 d.14. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7' -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	szt. r-g szt. m-g	 3.340000 1.000000 0.140000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 487						0.000	1.000	0.00
488 d.14. 1	KNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące -- Robocizna --	m r-g	 0.178000	 0.00	 0.000	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące' Taśma samoprzylepna' 1.02*0.2=0.204= materiały pomocnicze(od M)	m	1.040000	0.00	0.000		
			m	0.204000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 488				0.000	10.000	0.00
489 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 489				0.000	2.000	0.00
490 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	15.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 490				0.000	2.000	0.00
491 d.14. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m				3 504.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 491				0.000	3 504.000	0.00
492 d.14. 1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				3 504.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.102000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 492				0.000	3 504.000	0.00
493 d.14. 1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				314.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.250000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 493				0.000	314.000	0.00
494 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				219.000	
		Razem pozycja 494				0.000	219.000	0.00
495 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 495				0.000	1.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
14.2		CSK - Stołówka						
496 d.14. 2	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				17.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.401000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2"	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN18x1,2"	szt.	0.580000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm"	szt	0.700000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 496				0.000	17.000	0.00
497 d.14. 2	KNNR 4 0402- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				30.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.440000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5"	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN22x1,5"	szt.	0.660000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm"	szt	0.600000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 497				0.000	30.000	0.00
498 d.14. 2	KNNR 4 0402- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.462000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5"	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN28x1,5"	szt.	0.610000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm"	szt	0.520000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 498				0.000	3.000	0.00
499 d.14. 2	KNNR 4 0402- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				136.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.666000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5"	m	1.030000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN54x1,5"	szt.	0.500000	0.00	0.000		
		Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm"	szt	0.420000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 499				0.000	136.000	0.00
500 d.14. 2	KNR 0-34 0101- 01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o śred- nicy wewn. 18 mm gr.6mm	m				143.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o śred- nicy wewn. 18 mm gr.6mm"	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474"	dm ³	0.005900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm"	m	0.049600	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.000600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 500				0.000	143.000	0.00
501 d.14. 2	KNR 0-34 0101- 01	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o śred- nicy wewn. 22 mm gr.6mm	m				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.155300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm" Klej Thermaflex 474" Taśma FR 3x50 mm" Klipsy montażowe Thermaclips" materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1.100000 0.005900 0.049600 6.000000 3.000000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.000600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 501				0.000	26.000	0.00
502 d.14. 2	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm' Klej Thermaflex 474" Taśma FR 3x50 mm" Klipsy montażowe Thermaclips" materiały pomocnicze(od M)	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.172500 1.100000 0.007500 0.075100 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	53.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.001150	0.00	0.000		
		Razem pozycja 502				0.000	53.000	0.00
503 d.14. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm" Klej Thermaflex 474" Taśma FR 3x50 mm" Klipsy montażowe Thermaclips" materiały pomocnicze(od M)	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.189800 1.100000 0.015900 0.098000 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	119.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 503				0.000	119.000	0.00
504 d.14. 2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm' Klej Thermaflex 474" Taśma FR 3x50 mm" Klipsy montażowe Thermaclips" materiały pomocnicze(od M)	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.210800 1.100000 0.018600 0.135100 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	6.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 504				0.000	6.000	0.00
505 d.14. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm"	m r-g m	 0.189800 1.100000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Klej Thermaflex 474"	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm"	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 505				0.000	30.000	0.00
506 d.14. 19 2	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm"	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474"	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm"	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 506				0.000	3.000	0.00
507 d.14. 20 2	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm	m				135.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm"	m	1.150000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474"	dm ³	0.029200	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm"	m	0.209000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	5.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.011700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 507				0.000	135.000	0.00
508 d.14. 02 2	KNR 2-16 0601-	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.735350	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm"	kg	4.800000	0.00	0.000		
		Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ"	kg	0.020000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t"	m-g	0.030000	0.00	0.000		
		Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm"	m-g	0.020000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 508				0.000	19.000	0.00
509 d.14. 01 2	KNR 4 0429-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.670000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 509				0.000	19.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
510 d.14. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy CV21s 450/400'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 510				0.000	1.000	0.00
511 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy C21s 600/700'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 511				0.000	1.000	0.00
512 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy CV22 900/400"	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 512				0.000	1.000	0.00
513 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy CV22 900/500'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 513				0.000	1.000	0.00
514 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy CV22 900/1100'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 514				0.000	1.000	0.00
515 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy C22 900/1100'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 515				0.000	1.000	0.00
516 d.14. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.510000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Grzejnik płytowy CV33 900/1100'	%	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 516				0.000	2.000	0.00
517 d.14. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 517				0.000	1.000	0.00
518 d.14. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 518				0.000	1.000	0.00
519 d.14. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.420000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 519				0.000	1.000	0.00
520 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 520				0.000	4.000	0.00
521 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 521				0.000	3.000	0.00
522 d.14. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.920000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 522				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
523 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór kulowy DN15"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 523				0.000	2.000	0.00
524 d.14. 2	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór kulowy DN20"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 524				0.000	2.000	0.00
525 d.14. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór kulowy DN25'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 525				0.000	1.000	0.00
526 d.14. 2	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór kulowy DN50"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 526				0.000	3.000	0.00
527 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór zwrotny DN15"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 527				0.000	1.000	0.00
528 d.14. 2	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór zwrotny DN20"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 528				0.000	1.000	0.00
529 d.14. 2	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny DN50	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór zwrotny DN50'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 529				0.000	1.000	0.00
530 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy DN15"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 530				0.000	1.000	0.00
531 d.14. 2	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.360000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy DN20"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 531				0.000	1.000	0.00
532 d.14. 2	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy DN50	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Filtr siatkowy DN50'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 532				0.000	1.000	0.00
533 d.14. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowy DN15	szt.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający RLV kątowy DN15"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 533				0.000	19.000	0.00
534 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15	szt.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 534				0.000	5.000	0.00
535 d.14. 2	KNNR 4 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 535				0.000	3.000	0.00
536 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m ³ /h DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 536				0.000	1.000	0.00
537 d.14. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 537				0.000	1.000	0.00
538 d.14. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 538				0.000	1.000	0.00
539 d.14. 2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5	szt.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.270000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 539				0.000	19.000	0.00
540 d.14. 2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco- regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/ W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco- regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/ W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)"	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 540				0.000	1.000	0.00
541 d.14. 2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco- regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/ R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.380000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco- regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/ R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)"	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 541				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
542 d.14. 2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60" -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)"	szt. r-g szt. m-g	 2.380000 1.000000 0.110000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 542						0.000	1.000	0.00
543 d.14. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8' -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)"	szt. r-g szt. m-g	 3.340000 1.000000 0.140000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 543						0.000	1.000	0.00
544 d.14. 2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. -- Robocizna --	m r-g	 0.055600	 0.00	 0.000	186.000	
Razem pozycja 544						0.000	186.000	0.00
545 d.14. 2	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m r-g	 0.102000	 0.00	 0.000	186.000	
Razem pozycja 545						0.000	186.000	0.00
546 d.14. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna --	urz. r-g	 0.250000	 0.00	 0.000	19.000	
Razem pozycja 546						0.000	19.000	0.00
547 d.14. 2	kalk. własna	Przeście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				9.000	
Razem pozycja 547						0.000	9.000	0.00
548 d.14. 2	kalk. własna	Przeście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				6.000	
Razem pozycja 548						0.000	6.000	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie modernizacji instalacji c.o.								0.00
15	Wykonanie modernizacji instalacji c.w.u.							
15.1	CSK - budynek wysoki i niski							
549 d.15. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				956.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 16'	szt	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16'	szt	1.430000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 549				0.000	956.000	0.00
550 d.15. 01 1	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				369.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 20'	szt	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20'	szt	1.430000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 550				0.000	369.000	0.00
551 d.15. 02 1	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				110.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.310000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm'	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 25'	szt.	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25'	szt	1.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 551				0.000	110.000	0.00
552 d.15. 03 1	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				221.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm'	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 32'	szt.	0.350000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32'	szt	1.110000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 552				0.000	221.000	0.00
553 d.15. 04 1	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				62.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm'	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 40'	szt.	0.470000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 553				0.000	62.000	0.00
554 d.15. 05 1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.397000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm'	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 50'	szt.	0.450000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50'	szt	0.900000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 554				0.000	8.000	0.00
555 d.15. 06 1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.438000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 63	szt.	0.500000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	0.600000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 555				0.000	28.000	0.00
556 d.15. 10 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				956.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 556				0.000	956.000	0.00
557 d.15. 10 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				369.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 557				0.000	369.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
558 d.15. 11 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm" Klej Thermaflex 474 Taśma FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.210800 1.100000 0.018600 0.135100 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	110.000	
Razem pozycja 558						0.000	110.000	0.00
559 d.15. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm Klej Thermaflex 474 Taśma FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.210800 1.100000 0.026100 0.169700 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 559						0.000	1.000	0.00
560 d.15. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm" Klej Thermaflex 474 Taśma FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.210800 1.100000 0.026100 0.169700 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	220.000	
Razem pozycja 560						0.000	220.000	0.00
561 d.15. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm" Klej Thermaflex 474 Taśma FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.210800 1.100000 0.026100 0.169700 6.000000 3.000000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	62.000	
Razem pozycja 561						0.000	62.000	0.00
562 d.15. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m				8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 562				0.000	8.000	0.00
563	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m				28.000	
d.15. 1		-- Robocizna --	r-g	0.276000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm	m	1.150000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.029200	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.209000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.011700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 563				0.000	28.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								0.00
15.2		CSK - Stołówka						
564	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				179.000	
d.15. 2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	1.100000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 16'	szt	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16'	szt	1.430000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 564				0.000	179.000	0.00
565	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				8.000	
d.15. 2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	1.100000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 20'	szt	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20'	szt	1.430000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 565				0.000	8.000	0.00
566	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				26.000	
d.15. 2	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0.310000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 25'	szt.	0.300000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25'	szt	1.250000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 566				0.000	26.000	0.00
567 d.15. 03 2	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.345000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 32'	szt.	0.350000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32'	szt	1.110000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 567				0.000	1.000	0.00
568 d.15. 04 2	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 40'	szt.	0.470000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 568				0.000	10.000	0.00
569 d.15. 05 2	KNNR 4 0112- analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW	m				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.397000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	1.080000	0.00	0.000		
		Kształtka PEX 50'	szt.	0.450000	0.00	0.000		
		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50'	szt	0.900000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 569				0.000	19.000	0.00
570 d.15. 10 2	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m				179.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 570				0.000	179.000	0.00
571 d.15. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 571				0.000	8.000	0.00
572 d.15. 2	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm	m				26.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.018600	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.135100	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 572				0.000	26.000	0.00
573 d.15. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 573				0.000	1.000	0.00
574 d.15. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 574				0.000	10.000	0.00
575	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm	m				19.000	
d.15. 2		-- Robocizna --	r-g	0.210800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm'	m	1.100000	0.00	0.000		
		Klej Thermaflex 474	dm ³	0.026100	0.00	0.000		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0.169700	0.00	0.000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 575				0.000	19.000	0.00
Razem dział: CSK - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie modernizacji instalacji c.w.u.								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	37 377.8439	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych'	szt	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
2.	.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych"	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
3.	.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych"	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
4.	.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych"	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
5.	.króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	.uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
7.	.uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych"	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
8.	<W1>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m2	m2	7.2260		7.2260	0.00	0.00					
9.	<W2>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,5 m2	m2	2.5500		2.5500	0.00	0.00					
10.	<W3>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m2	m2	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
11.	A1 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
12.	A11 - drzwi aluminiowe	m2	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
13.	A12 - drzwi aluminiowe	m2	4.4100		4.4100	0.00	0.00					
14.	A12 - drzwi aluminiowe, z kratką nawiewną	m2	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
15.	A13 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
16.	A2 - witryna szklana aluminiowa	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
17.	A3 - okno aluminiowe	m2	41.8500		41.8500	0.00	0.00					
18.	A4 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
19.	A5 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
20.	A7 - drzwi aluminiowe	m2	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
21.	A8 - drzwi aluminiowe	m2	4.2750		4.2750	0.00	0.00					
22.	ABIOZOL ST	kg	543.9660		543.9660	0.00	0.00					
23.	ABIZOL R	kg	377.4882		377.4882	0.00	0.00					
24.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
25.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
30.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 100 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 100 mm"	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
33.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm"	szt	101.0000		101.0000	0.00	0.00					
34.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
35.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm"	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
36.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	anemostaty kwadratowe typ KQ1 500x500"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261"	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
40.	anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	anemostaty kwadratowe typ SDA 458x458'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	anemostaty kwadratowe typ SDB 205x205'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	anemostaty kwadratowe typ SDB 261x261'	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
44.	anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	anemostaty kwadratowe typ SDB 429x429'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	93.8371		93.8371	0.00	0.00					
47.	blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u	m ²	8.5608		8.5608	0.00	0.00					
48.	blacha powlekana płaska - tytanowo-cynkowa gr. 0,7mm	m ²	346.2930		346.2930	0.00	0.00					
49.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm'	kg	126.2500		126.2500	0.00	0.00					
50.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm"	kg	909.0000		909.0000	0.00	0.00					
51.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm'''	kg	176.7500		176.7500	0.00	0.00					
52.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm''''	kg	378.7500		378.7500	0.00	0.00					
53.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm'	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
54.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm"	kg	91.2000		91.2000	0.00	0.00					
55.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	2 139.8125		2 139.8125	0.00	0.00					
56.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	3 344.3125		3 344.3125	0.00	0.00					
57.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt	15 946.4320		15 946.4320	0.00	0.00					
58.	cegła klinkierowa pełna LUNA CRH GOZDNICA 35MPa	szt	11 411.2440		11 411.2440	0.00	0.00					
59.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	23.5749		23.5749	0.00	0.00					
60.	centrala klimatyzacyjna K1/R1'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	centrala klimatyzacyjna K3/R3'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	centrala klimatyzacyjna K4/R4'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	Centrala klimatyzacyjna N1/W1'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	Centrala klimatyzacyjna N2/W2'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	Centrala wentylacyjna N3/W3'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	11.6000		11.6000	0.00	0.00					
68.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm"	kg	52.4000		52.4000	0.00	0.00					
69.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''	kg	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
70.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''''	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
71.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''''	kg	0.6400		0.6400	0.00	0.00					
72.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''''''	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
73.	elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,7mm	kg	89.0400		89.0400	0.00	0.00					
74.	elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej - rury spustowe kwadratowe 18x18cm	m	85.1810		85.1810	0.00	0.00					
75.	farba gruntująca CT 16	dm ³	42.3813		42.3813	0.00	0.00					
76.	farba gruntująca do elewacji	dm ³	32.8896		32.8896	0.00	0.00					
77.	Filtr siatkowy DN15'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	Filtr siatkowy DN15"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Filtr siatkowy DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	Filtr siatkowy DN20"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	Filtr siatkowy DN40'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	Filtr siatkowy DN50'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,4 mm	m ²	911.0400		911.0400	0.00	0.00					
84.	gaz propan-butan	kg	552.1749		552.1749	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
85.	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5'	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
86.	Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5"	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
87.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/500'	szt.	101.0000		101.0000	0.00	0.00					
88.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/500'	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
89.	Grzejnik płytowy C11 500/400'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
90.	Grzejnik płytowy C11 600/400'	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
91.	Grzejnik płytowy C11 600/500'	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
92.	Grzejnik płytowy C11 600/600'	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
93.	Grzejnik płytowy C11 600/700'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
94.	Grzejnik płytowy C11 600/900'	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
95.	Grzejnik płytowy C11 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	Grzejnik płytowy C21s 600/400'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	Grzejnik płytowy C21s 600/700'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	Grzejnik płytowy C21s 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
99.	Grzejnik płytowy C22 600/400'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
100.	Grzejnik płytowy C22 600/500'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	Grzejnik płytowy C22 900/1100'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102.	Grzejnik płytowy C22 900/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	Grzejnik płytowy C22 900/600'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
104.	Grzejnik płytowy C22 900/700'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
105.	Grzejnik płytowy C33 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106.	Grzejnik płytowy CV21s 450/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	Grzejnik płytowy CV21s 600/400'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
108.	Grzejnik płytowy CV22 600/400'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
109.	Grzejnik płytowy CV22 600/500'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
110.	Grzejnik płytowy CV22 600/600'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	Grzejnik płytowy CV22 900/1100'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
112.	Grzejnik płytowy CV22 900/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113.	Grzejnik płytowy CV22 900/400"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
114.	Grzejnik płytowy CV22 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115.	Grzejnik płytowy CV33 900/1100'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
116.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
117.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
118.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
120.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
121.	Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
122.	Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej	m ³	228.6789		228.6789	0.00	0.00					
123.	izolacja termiczna-wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem	m ²	1 463.4000		1 463.4000	0.00	0.00					
124.	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące'	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
125	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M'	szt	194.0000		194.0000	0.00	0.00					
126	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M''	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
127	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M'''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
128	kłapa zwrotna o śr. 160 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
129	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
130	klapy ppoż. typu KTM-O-E-160-375'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
131	Klapy ppoż. typu KTM-O-E-160-375'	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
132	Klapy ppoż. typu KTM-O-E-160-375''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
133	klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
134	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
135	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
136	Klapy ppoż. typu KTM-E-160M'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
137	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
138	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M''	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
139	Klapy ppoż. typu KTM-E-250M'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
140	Klapy ppoż. typu KTS-O-E-315x375'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
141	klapy ppoż. typu KWP-O-E-350x600'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
142	klapy ppoż. typu KWP-O-200x300'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
143	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
144	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
145	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
146	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
147	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm''	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
148	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'''	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
149	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
150	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm'''	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
151	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''''	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
152	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm'''''	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
153	Klej Thermaflex 474	dm ³	20.5657		20.5657	0.00	0.00					
154	Klej Thermaflex 474'	dm ³	60.7270		60.7270	0.00	0.00					
155	Klej Thermaflex 474''	dm ³	7.8956		7.8956	0.00	0.00					
156	Klej Thermaflex 474'''	dm ³	15.2004		15.2004	0.00	0.00					
157	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6 218.000 0		6 218.000 0	0.00	0.00					
158	Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	22 847.00 00		22 847.00 00	0.00	0.00					
159	Klipsy montażowe Thermaclips''	szt.	2 955.000 0		2 955.000 0	0.00	0.00					
160	Klipsy montażowe Thermaclips'''	szt.	5 736.000 0		5 736.000 0	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
161	kołek do mocowania termoizolacji	szt	787.6163		787.6163	0.00	0.00					
162	kotwy stalowe	szt	431.9471		431.9471	0.00	0.00					
163	Kratki wentylacyjne typ STW-125x125'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
164	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN'	szt	91.0000		91.0000	0.00	0.00					
165	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
166	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
167	kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
168	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
169	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN'	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
170	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
171	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
172	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
173	kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
174	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
175	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-325x125'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
176	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-425x125'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
177	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ STW-425x225'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
178	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym typu ASS 225'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
179	Kształtka PEX 16'	szt	340.5000		340.5000	0.00	0.00					
180	Kształtka PEX 20'	szt	113.1000		113.1000	0.00	0.00					
181	Kształtka PEX 25'	szt.	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
182	Kształtka PEX 32'	szt.	77.7000		77.7000	0.00	0.00					
183	Kształtka PEX 40'	szt.	33.8400		33.8400	0.00	0.00					
184	Kształtka PEX 50'	szt.	12.1500		12.1500	0.00	0.00					
185	Kształtka PEX 63	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
186	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika'	szt.	314.0000		314.0000	0.00	0.00					
187	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika"	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
188	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm'	m ²	0.2900		0.2900	0.00	0.00					
189	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
190	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm""	m ²	2.9000		2.9000	0.00	0.00					
191	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"""	m ²	0.7250		0.7250	0.00	0.00					
192	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm""""	m ²	1.8850		1.8850	0.00	0.00					
193	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"""""	m ²	0.8700		0.8700	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
194	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	2.6100		2.6100	0.00	0.00					
195	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	9.5700		9.5700	0.00	0.00					
196	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	33.3500		33.3500	0.00	0.00					
197	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	15.3700		15.3700	0.00	0.00					
198	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	1.4500		1.4500	0.00	0.00					
199	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	5.5100		5.5100	0.00	0.00					
200	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	8.7000		8.7000	0.00	0.00					
201	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	2.4650		2.4650	0.00	0.00					
202	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m ²	0.2900		0.2900	0.00	0.00					
203	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	6.0900		6.0900	0.00	0.00					
204	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	4.0600		4.0600	0.00	0.00					
205	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	6.6700		6.6700	0.00	0.00					
206	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm'	m ²	0.5800		0.5800	0.00	0.00					
207	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm'	m ²	0.1450		0.1450	0.00	0.00					
208	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	6.4400		6.4400	0.00	0.00					
209	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	18.2000		18.2000	0.00	0.00					
210	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
211	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
212	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	0.9800		0.9800	0.00	0.00					
213	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm"	m ²	4.4800		4.4800	0.00	0.00					
214	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	6.4400		6.4400	0.00	0.00					
215	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	26.8800		26.8800	0.00	0.00					
216	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
217	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	2.8000		2.8000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
218	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	5.8800		5.8800	0.00	0.00					
219	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	9.8000		9.8000	0.00	0.00					
220	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
221	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
222	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
223	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	9.2400		9.2400	0.00	0.00					
224	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	0.5600		0.5600	0.00	0.00					
225	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
226	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm"	m ²	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
227	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	3.0800		3.0800	0.00	0.00					
228	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	24.0800		24.0800	0.00	0.00					
229	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	0.2800		0.2800	0.00	0.00					
230	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	1.9600		1.9600	0.00	0.00					
231	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
232	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm"	m ²	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
233	Łącznik zaciskany DN18x1,2'	szt.	1 807.2800		1 807.2800	0.00	0.00					
234	Łącznik zaciskany DN18x1,2"	szt.	9.8600		9.8600	0.00	0.00					
235	Łącznik zaciskany DN22x1,5'	szt.	89.7600		89.7600	0.00	0.00					
236	Łącznik zaciskany DN22x1,5"	szt.	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
237	Łącznik zaciskany DN28x1,5'	szt.	31.7200		31.7200	0.00	0.00					
238	Łącznik zaciskany DN28x1,5"	szt.	1.8300		1.8300	0.00	0.00					
239	Łącznik zaciskany DN35x1,5'	szt.	11.2800		11.2800	0.00	0.00					
240	Łącznik zaciskany DN42x1,5'	szt.	70.6500		70.6500	0.00	0.00					
241	Łącznik zaciskany DN54x1,5'	szt.	21.5000		21.5000	0.00	0.00					
242	Łącznik zaciskany DN54x1,5"	szt.	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
243	łączniki	kg	5.7085		5.7085	0.00	0.00					
244	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	4 417.2710		4 417.2710	0.00	0.00					
245	mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy	kg	438.5280		438.5280	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
246	mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2, 5 mm - tynk siilkatowy (CT72)	kg	570.6140		570.6140	0.00	0.00					
247	moskitiery	m ²	31.7380		31.7380	0.00	0.00					
248	narożnik aluminiowy z siatką	kg	3.7760		3.7760	0.00	0.00					
249	nawietrzak ARECO higrosterowalny z okapem	szt.	15.8514		15.8514	0.00	0.00					
250	NK1 KINKIET VES OKRAGŁY + DOS- WIETLENIE kompletna lub równoważna	szt.	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
251	obudowa okapów 2400x2200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
252	obudowa okapów 1000x1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
253	obudowa okapów 2400x2400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
254	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 1000x1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
255	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
256	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 2400x2400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
257	opłata wysypiskowa	t	191.0800		191.0800	0.00	0.00					
258	Oprawa V1K PALETTA LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
259	Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM komplet- na lub równoważna	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
260	Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
261	Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
262	Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
263	Oprawa "AW5" VDD VB220 4x1 WD GM.LED 757 270lm 4W IP40 Szare- two- rzywo DRV CB220-H kompletna lub rów- noważna	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
264	Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED- HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyt kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
265	Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED- HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 komp- letna lub równoważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
266	Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
267	Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
268	Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
269	Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równo- ważna'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
270	Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równo- ważna'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
271	Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna'	szt.	139.0000		139.0000	0.00	0.00					
272	Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
273	Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równoważna	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
274	Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
275	Oprawa B4 CAMELEON O REG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
276	Oprawa B5 CAMELEON MIDI 1Z RAL ARCH 14W	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
277	Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
278	Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
279	Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,5cm kompletna lub równoważna	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
280	Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub równo- ważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
281	Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+za- wiesia kompletna lub równoważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
282	Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+ zawiesia kompletna lub równoważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
283	Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+za- wiesia kompletna lub równoważna	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
284	Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
285	Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
286	Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
287	Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równo- ważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
288	Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
289	Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	141.0000		141.0000	0.00	0.00					
290	Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
291	Oprawa J3 TITANIA LED ECO 300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	szt.	190.0000		190.0000	0.00	0.00					
292	Oprawa K1 COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
293	Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lmSTPR 41W IP66 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
294	Oprawa K3 COSMO LED 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
295	Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub rów- noważna	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
296	Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
297	Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
298	Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
299	Oprawa O2 PRECIOZA KIN LED komp- letna lub równoważna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
300	Oprawa O2N CAMELEON MINI 1N 120.LED 840 820lm CLEAR 60 RING 8W RAL ARCH kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
301	Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
302	Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
303	Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
304	Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI kompletna lub równo- ważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
305	Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
306	Oprawa U1 PRECIOZA LED KLOSZ/TT 500 LED kompletna lub równoważna"	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
307	Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 840 1350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
308	Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
309	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.20mm'	m	3 624.500 0		3 624.500 0	0.00	0.00					
310	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.20mm"	m	130.9000		130.9000	0.00	0.00					
311	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.20mm""	m	1 051.600 0		1 051.600 0	0.00	0.00					
312	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.6mm'	m	297.0000		297.0000	0.00	0.00					
313	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.6mm"	m	157.3000		157.3000	0.00	0.00					
314	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.20mm'	m	157.3000		157.3000	0.00	0.00					
315	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.20mm"	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
316	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.20mm""	m	405.9000		405.9000	0.00	0.00					
317	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.6mm'	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
318	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.6mm"	m	28.6000		28.6000	0.00	0.00					
319	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 25 mm gr.20mm'	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00					
320	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 25 mm gr.20mm""	m	121.0000		121.0000	0.00	0.00					
321	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 25 mm gr.6mm'	m	58.3000		58.3000	0.00	0.00					
322	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 28 mm gr.30mm	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00					
323	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 28 mm gr.30mm'	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
324	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 28 mm gr.30mm"	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
325	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 35 mm gr.30mm'	m	27.5000		27.5000	0.00	0.00					
326	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 35 mm gr.30mm""	m	242.0000		242.0000	0.00	0.00					
327	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 42 mm gr.30mm'	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
328	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 42 mm gr.30mm"	m	68.2000		68.2000	0.00	0.00					
329	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 42 mm gr.40mm'	m	172.7000		172.7000	0.00	0.00					
330	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 54 mm gr.50mm'	m	29.7000		29.7000	0.00	0.00					
331	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 60 mm gr.54mm'	m	49.4500		49.4500	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
332	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 60 mm gr.54mm"	m	155.2500		155.2500	0.00	0.00					
333	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 60 mm gr.63mm	m	32.2000		32.2000	0.00	0.00					
334	papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	1 471.422 3		1 471.422 3	0.00	0.00					
335	papa termozgrzewalna podkładowa - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA	m ²	1 390.215 5		1 390.215 5	0.00	0.00					
336	papa zgrzewalna modyfikowana SBS	m ²	25.5956		25.5956	0.00	0.00					
337	pianka poliuretanowa	dm ³	22.7067		22.7067	0.00	0.00					
338	piasek do zapraw	m ³	149.1391		149.1391	0.00	0.00					
339	plyta OSB 22mm	m ²	74.9238		74.9238	0.00	0.00					
340	plytki ceramiczne ALPHATON, pas star- towy, podkonstrukcja systemowa alumi- niowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsle sys- temowe stałe i przesuwne, izolacja ter- miczna-wełna fasadowa 100-160-200mm z czarnym welonem, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, profil narożnikowy alu. "Y" + cięcie płytek pod kątem 45 stopni, montaż systemu.	m ²	768.8920		768.8920	0.00	0.00					
341	plytki ceramiczne ALPHATON, pas star- towy, podkonstrukcja systemowa alumi- niowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsle sys- temowe stałe i przesuwne, izolacja ter- miczna-wełna fasadowa 80-100-160mm z czarnym welonem, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, profil narożnikowy alu. "Y" + cięcie płytek pod kątem 45 stopni, montaż systemu.'	m ²	207.7700		207.7700	0.00	0.00					
342	plyty gumowe bez przekladek o gr. 5 mm'	kg	0.8800		0.8800	0.00	0.00					
343	plyty gumowe bez przekladek o gr. 5 mm'	kg	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
344	plyty styropianowe Austrotherm XPS 30 TOP SF 15cm	m ²	475.9703		475.9703	0.00	0.00					
345	plyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	1 594.320 0		1 594.320 0	0.00	0.00					
346	plyty styropianowe EPS70 gr. 20cm	m ³	26.7637		26.7637	0.00	0.00					
347	plyty styropianowe EPS70 gr. 5cm	m ³	0.7293		0.7293	0.00	0.00					
348	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 10cm na dach	m ²	160.4537		160.4537	0.00	0.00					
349	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 15cm na dach	m ²	638.0640		638.0640	0.00	0.00					
350	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach	m ²	2 458.386 0		2 458.386 0	0.00	0.00					
351	plyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	115.1136		115.1136	0.00	0.00					
352	plyty z wełny mineralnej gr. 15cm na dach	m ²	63.8222		63.8222	0.00	0.00					
353	plyty z wełny mineralnej gr. 5cm na dach	m ²	446.7551		446.7551	0.00	0.00					
354	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminium o masie objętościowej 100- 170 kg/m3	m ²	73.5000		73.5000	0.00	0.00					
355	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminium o masie objętościowej 100- 170 kg/m3	m ²	152.2500		152.2500	0.00	0.00					
356	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminium o masie objętościowej 100- 170 kg/m3	m ²	687.7500		687.7500	0.00	0.00					
357	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminium o masie objętościowej 100- 170 kg/m3	m ²	31.5000		31.5000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
358	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
359	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	78.7500		78.7500	0.00	0.00					
360	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
361	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	57.2600		57.2600	0.00	0.00					
362	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	380.5300		380.5300	0.00	0.00					
363	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''	szt	54.9000		54.9000	0.00	0.00					
364	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''	szt	37.6750		37.6750	0.00	0.00					
365	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''''	szt	33.5900		33.5900	0.00	0.00					
366	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	71.5750		71.5750	0.00	0.00					
367	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''''''	szt	11.4850		11.4850	0.00	0.00					
368	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt	6.4400		6.4400	0.00	0.00					
369	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm"	szt	18.2000		18.2000	0.00	0.00					
370	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'''	szt	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
371	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm''''	szt	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
372	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'''''	szt	0.9800		0.9800	0.00	0.00					
373	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm''''''	szt	4.4800		4.4800	0.00	0.00					
374	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'	szt	4.1400		4.1400	0.00	0.00					
375	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm"	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
376	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'''	szt	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
377	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm''''	szt	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
378	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'''''	szt	3.7800		3.7800	0.00	0.00					
379	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm''''''	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
380	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
381	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
382	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm'''	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
383	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'	szt	3.3200		3.3200	0.00	0.00					
384	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm"	szt	6.5000		6.5000	0.00	0.00					
385	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'''	szt	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
386	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm''''	szt	10.3300		10.3300	0.00	0.00					
387	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'''''	szt	2.2800		2.2800	0.00	0.00					
388	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm''''''	szt	3.3800		3.3800	0.00	0.00					
389	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm'	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
390	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
391	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm"	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
392	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 400 mm'	szt	5.8500		5.8500	0.00	0.00					
393	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm'	szt	16.1200		16.1200	0.00	0.00					
394	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm'	szt	1.4300		1.4300	0.00	0.00					
395	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm"	szt	11.1800		11.1800	0.00	0.00					
396	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm'''	szt	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
397	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm''''	szt	0.9100		0.9100	0.00	0.00					
398	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm'''''	szt	3.9000		3.9000	0.00	0.00					
399	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
400	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 600 mm'	szt	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
401	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm'	szt	1.6600		1.6600	0.00	0.00					
402	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm"	szt	253.1500		253.1500	0.00	0.00					
403	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm'''	szt	8.3000		8.3000	0.00	0.00					
404	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm''''	szt	2.9050		2.9050	0.00	0.00					
405	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm'''''	szt	5.3950		5.3950	0.00	0.00					
406	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm''''''	szt	3.3200		3.3200	0.00	0.00					
407	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 100 mm'''''''	szt	7.4700		7.4700	0.00	0.00					
408	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm'	szt	31.2200		31.2200	0.00	0.00					
409	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	47.5600		47.5600	0.00	0.00					
410	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm'''	szt	27.7300		27.7300	0.00	0.00					
411	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm''''	szt	6.1500		6.1500	0.00	0.00					
412	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm'''''	szt	7.7900		7.7900	0.00	0.00					
413	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm''''''	szt	18.3000		18.3000	0.00	0.00					
414	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm'''''''	szt	3.4850		3.4850	0.00	0.00					
415	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm'	szt	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
416	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm"	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
417	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm'''	szt	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
418	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm''''	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
419	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 400 mm'	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
420	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 630 mm'	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
421	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/ . Il o śr.do 160 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
422	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/ . Il o śr.do 250 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
423	podstawy dachowe stalowe prostokątne . typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
424	podstawy dachowe stalowe prostokątne . typ A o obwodzie do 1600 mm'	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
425	podstawy dachowe stalowe prostokątne . typ A o obwodzie do 1600 mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
426	podstawy dachowe stalowe prostokątne . typ A o obwodzie do 2060 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
427	podstawy dachowe stalowe prostokątne . typ A o obwodzie do 2060 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
428	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
429	Podstawy dachowe tłumiąca typu SD 450'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
430	podstawy dachowe typu SD 225'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
431	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
432	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
433	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
434	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
435	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
436	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
437	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
438	Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
439	Przepustnice zwrotne kołowe, typ VS 225'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
440	Przepustnice zwrotne typu VS 450'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
441	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm'	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
442	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm"	m ²	110.2500		110.2500	0.00	0.00					
443	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 100 mm"	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
444	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm'	m ²	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
445	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm"	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
446	przewody wentylacyjne kołowe typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm"	m ²	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
447	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm'	m ²	0.7500		0.7500	0.00	0.00					
448	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
449	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
450	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	1.8750		1.8750	0.00	0.00					
451	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm"	m ²	4.8750		4.8750	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
452	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 100 mm''''''	m ²	2.2500		2.2500	0.00	0.00					
453	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 100 mm''''''	m ²	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
454	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm'	m ²	24.7500		24.7500	0.00	0.00					
455	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm''	m ²	86.2500		86.2500	0.00	0.00					
456	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm'''	m ²	39.7500		39.7500	0.00	0.00					
457	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm''''	m ²	3.7500		3.7500	0.00	0.00					
458	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm''''''	m ²	14.2500		14.2500	0.00	0.00					
459	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm''''''	m ²	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
460	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 200 mm''''''	m ²	6.3750		6.3750	0.00	0.00					
461	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 315 mm'	m ²	0.7500		0.7500	0.00	0.00					
462	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 315 mm''	m ²	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
463	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 315 mm'''	m ²	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
464	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 315 mm''''	m ²	17.2500		17.2500	0.00	0.00					
465	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 400 mm'	m ²	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
466	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe . typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 630 mm'	m ²	0.3750		0.3750	0.00	0.00					
467	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z . blachy stalowej nierdzewnej o śr.250 mm'	m ²	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
468	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	17.2500		17.2500	0.00	0.00					
469	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm''	m ²	48.7500		48.7500	0.00	0.00					
470	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm'''	m ²	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
471	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm''''	m ²	9.7500		9.7500	0.00	0.00					
472	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm''''''	m ²	2.6250		2.6250	0.00	0.00					
473	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1000 mm''''''	m ²	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
474	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	17.2500		17.2500	0.00	0.00					
475	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm''	m ²	72.0000		72.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
476	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm""	m ²	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
477	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm""	m ²	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
478	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm""	m ²	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
479	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm""	m ²	26.2500		26.2500	0.00	0.00					
480	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm'	m ²	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
481	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm"	m ²	37.5000		37.5000	0.00	0.00					
482	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm""	m ²	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
483	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm""	m ²	24.7500		24.7500	0.00	0.00					
484	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm""	m ²	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
485	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1800 mm""	m ²	19.5000		19.5000	0.00	0.00					
486	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 400 mm'	m ²	6.7500		6.7500	0.00	0.00					
487	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm'	m ²	8.2500		8.2500	0.00	0.00					
488	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm"	m ²	64.5000		64.5000	0.00	0.00					
489	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm""	m ²	0.7500		0.7500	0.00	0.00					
490	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm""	m ²	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
491	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 4400 mm""	m ²	22.5000		22.5000	0.00	0.00					
492	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 600 mm'	m ²	2.1200		2.1200	0.00	0.00					
493	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 100 mm'	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
494	Przewody wentylacyjne kołowe, typ FLEX o śr.do 200 mm'	m ²	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
495	Przewody wentylacyjne, typ SONODUCT o śr.do 100 mm'	m ²	2.2500		2.2500	0.00	0.00					
496	R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
497	R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 komp- letna lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
498	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
499	regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
500	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	242.0000		242.0000	0.00	0.00					
501	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm""	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
502	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm""	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
503	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 100 mm''''	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
504	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 125 mm'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
505	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 125 mm''	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
506	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 160 mm'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
507	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 160 mm''	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
508	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 160 mm'''	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
509	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 160 mm''''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
510	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 160 mm'''''	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
511	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
512	regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
513	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
514	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm'''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
515	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm''''	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
516	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 200 mm'''''	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
517	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 250 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
518	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . KVD-N o śr. 250 mm''	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
519	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . RVP-Pt 200'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
520	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . VRS o śr. 250 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
521	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . VRSt o śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
522	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ . VRSt o śr. 250 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
523	regulatory VAV zmiennego przepływu ty- pu RVP-P - 200x250'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
524	regulatory VAV zmiennego przepływu ty- pu RVP-P - 200x500'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
525	rewizja i czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
526	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izola- cja + spust DN20 + termometr + mano- metr'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
527	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izola- cja + spust DN20 + termometr + mano- metr'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
528	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	393.2839		393.2839	0.00	0.00					
529	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1, 2"	m	3 240.640 0		3 240.640 0	0.00	0.00					
530	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1, 2"	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
531	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1, 5"	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
532	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1, 5"	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
533	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1, 5"	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
534	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1, 5"	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
535	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5'	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
536	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5'	m	163.2800		163.2800	0.00	0.00					
537	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5'	m	44.2900		44.2900	0.00	0.00					
538	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5"	m	140.0800		140.0800	0.00	0.00					
539	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	196.9000		196.9000	0.00	0.00					
540	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm'	m	1 051.6000		1 051.6000	0.00	0.00					
541	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
542	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm'	m	405.9000		405.9000	0.00	0.00					
543	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
544	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm'	m	118.8000		118.8000	0.00	0.00					
545	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
546	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm'	m	238.6800		238.6800	0.00	0.00					
547	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
548	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm'	m	66.9600		66.9600	0.00	0.00					
549	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	20.5200		20.5200	0.00	0.00					
550	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm'	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00					
551	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm	m	30.2400		30.2400	0.00	0.00					
552	siatka podposadzkowa	m ²	774.3840		774.3840	0.00	0.00					
553	siatka z włókna szklanego	m ²	291.7980		291.7980	0.00	0.00					
554	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm'	szt	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
555	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm"	szt	149.7600		149.7600	0.00	0.00					
556	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm'''	szt	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
557	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm''''	szt	124.6000		124.6000	0.00	0.00					
558	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm'''''	szt	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
559	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm'	kg	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
560	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm'	kg	2.7500		2.7500	0.00	0.00					
561	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"	kg	24.8400		24.8400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
562	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
563	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"	kg	1.7500		1.7500	0.00	0.00					
564	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm"	kg	19.2600		19.2600	0.00	0.00					
565	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm'	kg	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
566	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
567	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
568	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
569	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
570	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm"	kg	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
571	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	52.9400		52.9400	0.00	0.00					
572	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	353.5500		353.5500	0.00	0.00					
573	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	50.0800		50.0800	0.00	0.00					
574	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	35.5250		35.5250	0.00	0.00					
575	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	27.6900		27.6900	0.00	0.00					
576	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	57.1500		57.1500	0.00	0.00					
577	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	9.1850		9.1850	0.00	0.00					
578	Taśma FR 3x50 mm	m	133.1873		133.1873	0.00	0.00					
579	Taśma FR 3x50 mm'	m	381.4099		381.4099	0.00	0.00					
580	Taśma FR 3x50 mm"	m	56.4994		56.4994	0.00	0.00					
581	Taśma FR 3x50 mm"	m	93.6880		93.6880	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
582	Taśma samoprzylepna'	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
583	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-200x1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
584	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-500x800'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
585	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-500x800"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
586	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-600x800'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
587	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne o . obwodzie do 4500 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
588	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . TAP11 400x300/750'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
589	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . TAP22 400x200/1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
590	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . TAP22 400x200/1000"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
591	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-200x500'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
592	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne . typu TAP21-AR-200x800/1500'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
593	Łumiki akustyczne rurowe proste o śr. . 200 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
594	Łumiki akustyczne rurowe proste o śr. . 250 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
595	Łumiki akustyczne rurowe proste o śr.do . 160 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
596	Łumiki akustyczne rurowe TAR 315/1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
597	Łumiki akustyczne rurowe TAS 250/1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
598	Łumiki akustyczne TAS 125-1000'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
599	Łumiki akustyczne TAS 160-1000'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
600	Łumiki akustyczne TAS 160-1000"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
601	Łumiki akustyczne TAS 200-1000'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
602	Łumiki akustyczne TAS 200-1000"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
603	Łumiki akustyczne typu TAP21-AR- . 500x1000x1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
604	Łumiki akustyczne typu TAP21-AR- . 800x1200x1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
605	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 15mm'	szt	2 181.200 0		2 181.200 0	0.00	0.00					
606	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 15mm"	szt	11.9000		11.9000	0.00	0.00					
607	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 20mm'	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
608	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 20mm"	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
609	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 25mm'	szt	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
610	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 25mm"	szt	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
611	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 32mm'	szt	11.2800		11.2800	0.00	0.00					
612	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 40mm'	szt	70.6500		70.6500	0.00	0.00					
613	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 50mm'	szt	18.0600		18.0600	0.00	0.00					
614	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. . 50mm"	szt	57.1200		57.1200	0.00	0.00					
615	uchwyty do rur spustowych	kpl.	27.2910		27.2910	0.00	0.00					
616	uchwyty do rynien dachowych	kpl.	203.5200		203.5200	0.00	0.00					
617	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 16'	szt	1 623.050 0		1 623.050 0	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
618	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 20'	szt	539.1100		539.1100	0.00	0.00					
619	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 25'	szt	170.0000		170.0000	0.00	0.00					
620	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 32'	szt	246.4200		246.4200	0.00	0.00					
621	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 40'	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
622	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 50'	szt	24.3000		24.3000	0.00	0.00					
623	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP . 63	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
624	urządzenie do otwierania okien z pozio- mu podłogi	szt	18.0003		18.0003	0.00	0.00					
625	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'	szt	34.0400		34.0400	0.00	0.00					
626	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm"	szt	100.3600		100.3600	0.00	0.00					
627	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'''	szt	11.8400		11.8400	0.00	0.00					
628	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm''''	szt	19.2400		19.2400	0.00	0.00					
629	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'''''	szt	5.1800		5.1800	0.00	0.00					
630	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'''''	szt	23.6800		23.6800	0.00	0.00					
631	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
632	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm"	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
633	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'''	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
634	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm''''	szt	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
635	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'''''	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
636	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'''''	szt	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
637	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm'	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
638	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'	szt	19.3200		19.3200	0.00	0.00					
639	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm"	szt	80.6400		80.6400	0.00	0.00					
640	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'''	szt	22.2400		22.2400	0.00	0.00					
641	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm''''	szt	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
642	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'''''	szt	17.6400		17.6400	0.00	0.00					
643	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'''''	szt	32.5200		32.5200	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
644	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm'	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
645	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm"	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
646	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm'''	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
647	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm'	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
648	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt	10.1200		10.1200	0.00	0.00					
649	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm"	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
650	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'''	szt	6.8600		6.8600	0.00	0.00					
651	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm''''	szt	29.0800		29.0800	0.00	0.00					
652	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'''''	szt	5.3200		5.3200	0.00	0.00					
653	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm''''''	szt	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
654	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm'	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
655	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm"	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
656	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
657	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm"	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
658	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm'''	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
659	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
660	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm'	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
661	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm'	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
662	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm"	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
663	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm'	szt	44.8200		44.8200	0.00	0.00					
664	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm'	szt	8.3800		8.3800	0.00	0.00					
665	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm'	szt	3.5200		3.5200	0.00	0.00					
666	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm"	szt	27.5200		27.5200	0.00	0.00					
667	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm'''	szt	0.3200		0.3200	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
668	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	szt	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
669	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm ^{'''}	szt	9.6000		9.6000	0.00	0.00					
670	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm [']	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
671	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm [']	szt	16.2800		16.2800	0.00	0.00					
672	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm ^{''}	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
673	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm ^{'''}	szt	227.7600		227.7600	0.00	0.00					
674	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm ^{'''}	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
675	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm ^{'''}	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
676	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm ^{'''}	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
677	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm [']	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
678	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{''}	szt	10.2300		10.2300	0.00	0.00					
679	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
680	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	6.1300		6.1300	0.00	0.00					
681	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm ^{'''}	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
682	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm [']	szt	16.2600		16.2600	0.00	0.00					
683	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{''}	szt	2 434.9300		2 434.9300	0.00	0.00					
684	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{'''}	szt	60.5000		60.5000	0.00	0.00					
685	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{'''}	szt	19.6150		19.6150	0.00	0.00					
686	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{'''}	szt	38.8050		38.8050	0.00	0.00					
687	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{'''}	szt	36.6800		36.6800	0.00	0.00					
688	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm ^{'''}	szt	45.0900		45.0900	0.00	0.00					
689	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm [']	szt	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
690	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm ^{''}	szt	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
691	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm ^{'''}	szt	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
692	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm ^{'''}	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
693	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm ^{'''}	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
694	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm ^{'''}	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
695	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm [']	szt	126.4400		126.4400	0.00	0.00					
696	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm ^{''}	szt	475.6000		475.6000	0.00	0.00					
697	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm ^{'''}	szt	129.9400		129.9400	0.00	0.00					
698	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm ^{'''}	szt	30.3000		30.3000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
699	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm''''	szt	57.1000		57.1000	0.00	0.00					
700	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm''''	szt	85.5600		85.5600	0.00	0.00					
701	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm''''	szt	21.3300		21.3300	0.00	0.00					
702	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 250 mm'	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
703	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
704	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm''	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
705	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm''	szt	24.3200		24.3200	0.00	0.00					
706	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm''''	szt	14.8400		14.8400	0.00	0.00					
707	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm''''	szt	39.8600		39.8600	0.00	0.00					
708	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 400 mm'	szt	1.6200		1.6200	0.00	0.00					
709	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 500 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
710	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 630 mm'	szt	0.1950		0.1950	0.00	0.00					
711	wentylator kanałowy typu RS 100'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
712	wentylator typu DH 225-2E'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
713	Wentylatory dachowe stalowe typu DH 450-4D'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
714	Wkręty do metalu,z łbem stożk.pł. M 5 CZ'	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
715	Wkręty do metalu,z łbem stożk.pł. M 5 CZ''	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
716	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4 962.182 8		4 962.182 8	0.00	0.00					
717	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
718	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm''	kg	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
719	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'''	kg	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
720	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm''''	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
721	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.0460		0.0460	0.00	0.00					
722	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''	kg	0.6770		0.6770	0.00	0.00					
723	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'''	kg	0.0410		0.0410	0.00	0.00					
724	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''''	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
725	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''''	kg	0.0270		0.0270	0.00	0.00					
726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''''	kg	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
727	woda	m³	5.0605		5.0605	0.00	0.00					
728	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLA- NA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne	m²	580.7160		580.7160	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
729	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stała	m ²	112.3620		112.3620	0.00	0.00					
730	Wykonanie elewacji wentylowanej - FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI nieprzezierna	m ²	1 463.4000		1 463.4000	0.00	0.00					
731	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
732	wywietrzaki cylindryczne o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
733	zaprawa	m ³	2.8224		2.8224	0.00	0.00					
734	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0375		0.0375	0.00	0.00					
735	zaprawa cementowa M 5	m ³	8.2125		8.2125	0.00	0.00					
736	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3829		0.3829	0.00	0.00					
737	zaprawa do klinkieru POZMUR-KL 130	kg	11 209.5900		11 209.5900	0.00	0.00					
738	zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83)	kg	603.9335		603.9335	0.00	0.00					
739	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	468.6768		468.6768	0.00	0.00					
740	zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85)	kg	605.0215		605.0215	0.00	0.00					
741	zaprawa klejowa sucha do elewacji w wełny mineralnej	kg	468.6768		468.6768	0.00	0.00					
742	Zawór kulowy DN15'	szt.	246.0000		246.0000	0.00	0.00					
743	Zawór kulowy DN15''	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
744	Zawór kulowy DN20'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
745	Zawór kulowy DN20''	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
746	Zawór kulowy DN25'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
747	Zawór kulowy DN40'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
748	Zawór kulowy DN50'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
749	Zawór kulowy DN50''	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
750	Zawór odcinający RLV kątowy DN15'	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00					
751	Zawór odcinający RLV kątowy DN15''	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
752	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15'	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
753	Zawór odcinający RLV prosty DN15'	szt.	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
754	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostacyjna gazowa'	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00					
755	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostacyjna gazowa'	szt.	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
756	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
757	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15''	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
758	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
759	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
760	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32''	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
761	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15'	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
762	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
763	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
764	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m ³ /h DN15'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
765	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m ³ /h DN15"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
766	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m ³ /h DN15'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
767	Zawór zwrotny DN15'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
768	Zawór zwrotny DN15"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
769	Zawór zwrotny DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
770	Zawór zwrotny DN20"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
771	Zawór zwrotny DN40'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
772	Zawór zwrotny DN50'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
773	zbiorniczki tytan-cynk jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
774	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	151.8400	0.00	0.00
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	15.9041	0.00	0.00
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	21.1162	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	8.0000	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0.4500	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"	m-g	38.1500	0.00	0.00
7.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"	m-g	0.5700	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'''	m-g	1.0000	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'''	m-g	6.0500	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW''''	m-g	0.4000	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW''''	m-g	6.0000	0.00	0.00
12.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	134.7250	0.00	0.00
13.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0.2500	0.00	0.00
14.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0.3000	0.00	0.00
15.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm"	m-g	1.8000	0.00	0.00
16.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm"	m-g	0.3800	0.00	0.00
17.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'''	m-g	0.3500	0.00	0.00
18.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'''	m-g	0.7500	0.00	0.00
19.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	134.7250	0.00	0.00
20.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	8.0000	0.00	0.00
21.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.4500	0.00	0.00
22.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t''	m-g	38.1500	0.00	0.00
23.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t''	m-g	0.5700	0.00	0.00
24.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''	m-g	1.0000	0.00	0.00
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''	m-g	6.0500	0.00	0.00
26.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t''''	m-g	0.4000	0.00	0.00
27.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t''''	m-g	6.0000	0.00	0.00
28.	rusztowania systemowe	m-g	14 437.4684	0.00	0.00
29.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.00	0.00
30.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.3295	0.00	0.00
31.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	10.3600	0.00	0.00
32.	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	8.9831	0.00	0.00
33.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	6.7450	0.00	0.00
34.	Samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.0967	0.00	0.00
35.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	17.8250	0.00	0.00
36.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	12.9900	0.00	0.00
37.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	76.2200	0.00	0.00
38.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	11.7000	0.00	0.00
39.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	2.4000	0.00	0.00
40.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	m-g	0.4700	0.00	0.00
41.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)''	m-g	0.4700	0.00	0.00
42.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	128.9790	0.00	0.00
43.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.3900	0.00	0.00
44.	samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	1.8100	0.00	0.00
45.	samochód skrzyniowy 5-10 t'''	m-g	1.3900	0.00	0.00
46.	samochód skrzyniowy 5-10 t''''	m-g	6.1900	0.00	0.00
47.	środek transportowy	m-g	90.0702	0.00	0.00
48.	wyciąg	m-g	76.2856	0.00	0.00
49.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	74.4013	0.00	0.00
50.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	7.5303	0.00	0.00
51.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.4955	0.00	0.00
52.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1.3400	0.00	0.00
53.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	2.6800	0.00	0.00
54.	żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	0.5200	0.00	0.00
55.	żuraw samochodowy 5-6 t''''	m-g	1.3400	0.00	0.00
56.	żuraw samochodowy 5-6 t''''	m-g	0.5200	0.00	0.00
57.	żuraw samochodowy 5-6 t''''	m-g	3.2400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł