

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 06.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.01.2020

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			
d.1.1	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 1.000 16.000	
				RAZEM	113.000
d.1.1	2 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
d.1.1	3 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/aluminiowych 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
d.1.1	4 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 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 m ²	 64.279 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980 175.980	
				RAZEM	2 176.039
d.1.1	5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4)			
1.2		CSK - Stołówka			
d.1.2	6 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
d.1.2	7 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. atrium zach.	<FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>22.50 <FASADA SZKLANA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stał.>20.53	m ² m ²	22.500 20.530	
				RAZEM	43.030
37 d.6.2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:36)			
7		Wykonanie elewacji szkło nieprzezierne, 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	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
	zach. n.	27.54*3.50*2.20	m ³	212.058	
	półn.n.	6.85*3.50*2.20	m ³	52.745	
	połd.n.	26.28*3.50*2.20	m ³	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	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²		
	zach. n.	27.54*3.50	m ²	96.390	
	półn.n.	6.85*3.50	m ²	23.975	
	połd.n.	26.28*3.50	m ²	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	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	zach.n.	0.12*(3.50-1.20)*27.54+0.38*4.92*3	m ³	13.210	
	półn.n.	0.12*(3.50-1.20)*6.85+0.38*0.24*3.70	m ³	2.228	
	połd.n.	0.12*(3.50-1.20)*(26.28-11.07)	m ³	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	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
	zach.n.	0.25*4.92*3+0.12*27.54	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 d.8.1	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²		
	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 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		
		poz.40-poz.43*0.10-poz.44-poz.46*0.12	m ³	540.617	
				RAZEM	540.617
48 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
		poz.40-poz.47	m ³	72.217	
				RAZEM	72.217
49 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 15	m ³	72.217	
		poz.48			
				RAZEM	72.217
50 d.8.1	wycena własna	Oplata 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		
	kalk. własna	poz.48	m ³	72.217	
				RAZEM	72.217
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		
	wsch.	(9.41+4.90)*3.50*2.20	m ³	110.187	
	półn.	(26.50)*3.50*2.20	m ³	204.050	
	atrium zach	(9.15)*2.40*1.50	m ³	32.940	
				RAZEM	347.177
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		
		poz.54	m ²	164.795	
		47.21	m ²	47.210	
				RAZEM	212.005
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		
		poz.52	m ²	212.005	
				RAZEM	212.005
54 d.8.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m ²		
	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 d.8.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	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 d.8.2	NNRNBK 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
	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 d.8.2	KNR-W 2-02 0126-02	Roboty murowe z cegieł klinkierowych na zaprawie gotowej gr.1/2 ceg.	m ²		
	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 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		
		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	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	RAZEM	299.969
d.8.2	0109-06	poz.51-poz.58	m ³	47.208	
				RAZEM	47.208
60	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.8.2	0109-08	Krotność = 15	m ³	47.208	
		poz.59		RAZEM	47.208
61	wycena 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		
d.8.2	kalk. własna	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	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.9.1	2608-01	0.80*(77.56-13.54)	m ²	51.216	
	bud.w.	27.00+2.02	m ²	29.020	
	półn.n.			RAZEM	80.236
63	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²		
d.9.1	2609-01	poz.62	m ²	80.236	
				RAZEM	80.236
64	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
d.9.1	2613-01	poz.63*6	szt	481.416	
				RAZEM	481.416
65	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
d.9.1	2609-06	0.25*(0.90*2+0.75*2)*5+0.25*(2.10*2+1.00)	m ²	5.425	
	półn.n.			RAZEM	5.425
66	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.9.1	0541-02	0.35*0.90*5	m ²	1.575	
	półn.n.			RAZEM	1.575
67	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.9.1	2609-08	0.80*4	m	3.200	
	bud.w.			RAZEM	3.200
68		Czas pracy rusztowań grupy			
d.9.1		(poz.:62,63,64,65,66,67)			
9.2		CSK - Stołówka			
69	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.9.2	2608-01	24.30	m ²	24.300	
	wsch.	16.15+1.46	m ²	17.610	
	półn.	10.60*0.50	m ²	5.300	
	dach			RAZEM	47.210
70	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - tynk strukturalny	m ²		
d.9.2	2609-01	poz.69	m ²	47.210	
				RAZEM	47.210
71	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
d.9.2	2613-01	poz.70*6	szt	283.260	
				RAZEM	283.260
72	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki	m ²		
d.9.2	2609-06	0.25*(1.30+2.05*2)	m ²	1.350	
	wsch.	0.25*(0.90*2+0.75*7)*4	m ²	7.050	
	półn.			RAZEM	8.400
73	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie - blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.9.2	0541-02	0.35*0.90*7	m ²	2.205	
	półn.n.	0.30*10.60	m ²	3.180	
	dach			RAZEM	5.385
74		Czas pracy rusztowań grupy			
d.9.2		(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	KNR-W 4-01	Zerwanie wykończenia posadzki	m ²		
d.10.	0818-05				
1.1	analogia				

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	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa - z folii polietylenowej	m ²		
	analogia	(352.39)	m ²	352.390	
	-1			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
11		Docieplenie dachu			
11.1		CSK - budynek wysoki i niski			
85 d.11. 1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
	dach.masz.	0.38*(5.55*2+6.22*2)*0.36	m ³	3.220	
	dach.w.	0.38*(25.26+25.26-5.40)*0.98+0.38*(13.56)*0.98*2	m ³	26.902	
				RAZEM	30.122
86 d.11. 1	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²		
	dach.masz.	(0.60*2+0.82*2)*1.20	m ²	3.408	
	dach.w.	(2.36+2.72+3.52+2.72*2+2.40+2.08+2.72*5+2.32+3.12)*1.20	m ²	45.072	
	dach.n.	(5.36+4.96)*1.20	m ²	12.384	
				RAZEM	60.864
87 d.11. 1	NNRNKB 202 2609-01	(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		
	analogia	(0.60*2+0.82*2)*1.20	m ²	3.408	
	dach.masz.	(3.16+3.52+4.32+3.52*7+2.88+3.20)*1.20	m ²	50.064	
	dach.w.	(6.16+5.76)*1.20	m ²	14.304	
	dach.n.			RAZEM	67.776
88 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		
	dach.masz.	29.80	m ²	29.800	
	dach.w.	252.51	m ²	252.510	
	dach.n.	111.18+214.19	m ²	325.370	
				RAZEM	607.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 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 poz.88	m ² m ²	 607.680	 607.680
90 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 m ² m ²	 252.510 325.370	 577.880
91 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 dach.masz. 0.44*26.07 dach.w. 0.57*72.15	m ² m ² m ²	 11.471 41.126	 52.597
92 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 dach.masz. 0.25*21.83 dach.w. 1.45*65.35	m ² m ² m ²	 5.458 94.758	 100.216
93 d.11. 1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża analogia poz.88+poz.92	m ² m ²	 707.896	 707.896
94 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.88+poz.91+poz.92	m ² m ²	 760.493	 760.493
95 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 dach.masz. 0.25*4.16 dach.w. 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 dach.n. 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	 56.863
96 d.11. 1	KNR 2-02 0410-01	Montaż z płyt OSB 22mm analogia dach.masz. 0.44*26.07 dach.masz. 0.83*72.15	m ² m ² m ²	 11.471 59.885	 71.356
97 d.11. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm dach.masz. 0.30*4.16+1.08+0.44*26.07 dach.w. 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 dach.n. 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	 204.765
98 d.11. 1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z gotowych elementów dach.masz. 1.00 dach.w. 2.00 dach.n. 7.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 7.000	 10.000
99 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 dach.masz. 2.80 dach.w. 32.60*2	m m m	 2.800 65.200	 68.000
100 d.11. 1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych analogia dach.w. 2.00 dach.n. 7.00	szt. szt. szt.	 2.000 7.000	 9.000
101 d.11. 1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2		CSK - Stołówka			
102 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	 33.216
				RAZEM	33.216
103 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	 41.856
				RAZEM	41.856
104 d.11. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	dach.n.	(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	76.774	
				RAZEM	76.774
105 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA oraz ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²		
		448.39	m ²	448.390	
				RAZEM	448.390
106 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²		
		0.25*(3.76*3+3.16+4.66+4.96+3.96+2.50+4.36+3.92)	m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
107 d.11. 2	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm - montaż z gotowych elementów	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.11. 2	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		
		4.90*3	m	14.700	
				RAZEM	14.700
109 d.11. 2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.11. 2	NNRNKB 202 0518-08	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 50 cm - elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm	m		
		84.80	m	84.800	
				RAZEM	84.800
111 d.11. 2	analiza indywidualna	Isolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej lub alternatywnie ułożenie płyt z wełny mineralnej albo z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100 grubości 18cm (U<=0,15 W/m2.K)	m ³		
		448.39*0.50	m ³	224.195	
				RAZEM	224.195
112 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²		
		25.482+12.54+9.429+9.482+3.85	m ²	60.783	
				RAZEM	60.783
113 d.11. 2	KNR-W 2-02 0612-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - 5cm	m ²		
		Krotność = 7			
		poz.112	m ²	60.783	
				RAZEM	60.783
12		Wykonanie wymiany oświetlenia LED			
12.1		CSK - budynek wysoki i niski			
114 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	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 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	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 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	kpl.	139.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1	kpl.	RAZEM	139.000
d.12.	0502-03	IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny			
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B4 CAMELEON OREG MIDI	kpl.		
d.12.	0502-03	LED 14W kompletna lub równoważna			
1		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm	kpl.		
d.12.	0502-03	kompletna lub równoważna			
1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm	kpl.		
d.12.	0502-03	kompletna lub równoważna			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,	kpl.		
d.12.	0502-03	5cm kompletna lub równoważna			
1		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
122	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840	kpl.		
d.12.	0501-02	4170lm OPAL 20 kompletna lub równoważna			
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED	kpl.		
d.12.	0502-03	830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna			
1		139	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000
124	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa G1 BN-2 kompletna lub rów-	kpl.		
d.12.	0502-03	noważna			
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN	kpl.		
d.12.	0503-01	597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna			
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa J3 TITANIA LED ECO	kpl.		
d.12.	0502-03	300.LED 830 2200lm OPAL 20W IP20 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna			
1		190	kpl.	190.000	
				RAZEM	190.000
127	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B3N MATE R 80.LED 840	kpl.		
d.12.	0502-03	1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna			
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 COSMO APEX 1060.LED	kpl.		
d.12.	0502-03	840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna			
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED	kpl.		
d.12.	0502-03	840 6300lm STPR 41W IP66 DRV kompletna lub równoważna			
1		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K3 COSMO APEX	kpl.		
d.12.	0502-03	1060.LED840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna			
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840	kpl.		
d.12.	0502-03	OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna			
1		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 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
133 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
134 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
135 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	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
136 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
137 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - NK1 KINKIET VES OKRAGŁY + DOS- WIETLENIE kompletna lub równoważna	kpl.		
		150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
138 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
139 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
140 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
141 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
142 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
143 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
144 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
145 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
146 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
147 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 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
149 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
150 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
151 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 84012340lm OPAL 122W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa V1 Paletta LED 265.LED 8401350lm OPAL 33W IP65 RAL9006 DRV kompletna lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
153 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
154 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
155 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
156 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
157 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM+ uchwyty kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 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
159 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
160 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
161 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
13		Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej			
13.1		CSK - budynek wysoki i niski			
13.1. 1		Instalacja K1/R1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 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 % 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
163 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 % 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
164 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 % 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
165 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 % 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
166 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 % 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 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 % 33	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
168 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 % 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
171 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Rt 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory VAV zmiennego przepływu kołowe, typ RVP-Rt-200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 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
179 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 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
181 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
186 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
187 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
188 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
189 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.13. 1.1	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KWP-O-200x300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.13. 1.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy ppoż. typu KWP-O-E-350x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 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
194 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
195 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 125-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.13. 1.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 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
199 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
200 d.13. 1.1	KNR 2-16 0601-04	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
201 d.13. 1.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.13. 1.1	KNR 2-17 0203-07	Centrala klimatyzacyjna K1/R1 , typu Envistar Flex 150-2V prod. IV Produkt, z wy- miennikiem obrotowym, wbudowanym agregatem, przepustnicami i automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1. 2		Instalacja K4/R4 i WC1			
203 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
204 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
205 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
206 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	
				RAZEM	96.000
207 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	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 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	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
209 d.13. 1.2	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		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
210 d.13. 1.2	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		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
211 d.13. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 100 mm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
212 d.13. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SONODUCT o śr.do 200 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
		242	szt.	242.000	
				RAZEM	242.000
216 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
217 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
219 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
220 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
221 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
222 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
223 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
224 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
225 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
227 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
228 d.13. 1.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.		
		194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
229 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
230 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
231 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
232 d.13. 1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 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
234 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
235 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	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
236 d.13. 1.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1. 3		Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1			
238 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	RAZEM	8.000
d.13. 0101-04					
1.3		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
240	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.13. 0101-05					
1.3		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
241	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					
1.3		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
242	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					
1.3		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
243	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					
1.3		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
244	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.13. 0122-03					
1.3		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
245	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.		
d.13. 0131-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.		
d.13. 0131-02					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNR 2-17	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm	szt.		
d.13. 0131-02					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125	szt.		
d.13. 0138-01					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125	szt.		
d.13. 0138-02					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-425x75	szt.		
d.13. 0138-02					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125	szt.		
d.13. 0138-02					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225	szt.		
d.13. 0138-03					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR 2-17	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.13. 0138-01					
1.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
255 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
256 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-160M	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-03	Kłapy ppoż. typu KTM-E-250M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.13. 1.3	KNR 2-17 0134-01	Kłapy ppoż. typu KWP-O-200x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13. 1.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.13. 1.3	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.13. 1.3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.13. 1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.13. 1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 200-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 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	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
268 d.13. 1.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.4		Roboty uzupełniające			
270 d.13.1.4	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 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
272 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
273 d.13.1.4	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
274 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
14		Wykonanie modernizacji instalacji c.o.			
14.1		CSK - budynek wysoki i niski			
275 d.14.1	KNNR 4 0402-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3116	m	3 116.000	
				RAZEM	3 116.000
276 d.14.1	KNNR 4 0402-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
277 d.14.1	KNNR 4 0402-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
278 d.14.1	KNNR 4 0402-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
279 d.14.1	KNNR 4 0402-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
280 d.14.1	KNNR 4 0402-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
281 d.14.1	KNR 0-34 0101-01 1	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
282 d.14.1	KNR 0-34 0101-01 1	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
283 d.14.1	KNR 0-34 0101-10 1	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		3116	m	3 116.000	
				RAZEM	3 116.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 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	m	135.000	
				RAZEM	135.000
285 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	m	52.000	
				RAZEM	52.000
286 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
287 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
288 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
289 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
290 d.14. 1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.291+poz.292+poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299+poz.300+poz.301+poz.302+poz.303+poz.304+poz.305+poz.306+poz.307+poz.308+poz.309+poz.310+poz.311+poz.312	kpl.	314.000	
				RAZEM	314.000
291 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
292 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
293 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
294 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
295 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
296 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
297 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
298 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 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
300 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.14. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.14. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.14. 1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
307 d.14. 1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
308 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
310 d.14. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
311 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
312 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
313 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
		246	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
314 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
315 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.14. 1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Filtr siatkowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.14. 1	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV kątowny DN15	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
324 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV KS kątowny DN15	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
325 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający RLV prosty DN15	szt.		
		182	szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
326 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N kątowny DN15 + głowica termostacyjna gazowa	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
327 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostacyjna gazowa	szt.		
		182	szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
328 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
329 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 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
331 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
332 d.14. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m ³ /h DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.14. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m ³ /h DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 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
335 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m ³ /h, H: 2.8mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m ³ /h, H: 3.4mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.14. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m ³ /h, H: 3,6mH ₂ O) Magna 3 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 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
339 d.14. 1	KNNR 5 0213-03	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
340 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.14. 1	kalk. własna	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.14. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.275+poz.276+poz.277+poz.279+poz.280	m	3 504.000	
				RAZEM	3 504.000
343 d.14. 1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.275+poz.276+poz.277+poz.279+poz.280	m	3 504.000	
				RAZEM	3 504.000
344 d.14. 1	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.290	urz.	314.000	
				RAZEM	314.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.		
		219	kpl.	219.000	
				RAZEM	219.000
346 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Wykonanie modernizacji instalacji c.w.u.			
15.1		CSK - budynek wysoki i niski			
347 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 956	m		
			m	956.000	
				RAZEM	956.000
348 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 369	m		
			m	369.000	
				RAZEM	369.000
349 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 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
350 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 221	m		
			m	221.000	
				RAZEM	221.000
351 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 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
352 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 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
353 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 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
354 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	m	956.000	
				RAZEM	956.000
355 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
356 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
357 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
358 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
359 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 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
361 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

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 - Stółówka						
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 - Stółówka						
								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 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	
		-- 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 d.2.2	KNR 0-19 1022-05	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	
		-- 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	szt	48.100000	0.00	0.000		
		GOZDNICA 35MPa	kg	47.250000	0.00	0.000		
		zaprawa do klinkieru POZMUR-KL 130	%	1.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- 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	Isolacje 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	Isolacje 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	Isolacje 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	m ² 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 --	m ³ 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	m ³ 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=	m ³ 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	m ³ 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 --	m ² 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 --	m ²				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 zewnętrznych 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 m ³ /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 - Stołówka								0.00
Razem dział: Wykonanie docieplenia ścian metodą lekką-mokrą: styropian 20cm U<=0,2 W/m ² K								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.	t	0.008500	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m ³	0.024500	0.00	0.000		
		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 82				0.000	352.390	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	
		-- Robocizna --						
		0.07*4=	r-g	0.280000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.017200	0.00	0.000		
		0.0043*4=						
		piasek do zapraw	m ³	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 83				0.000	352.390	0.00
84 d.10. 1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²				352.390	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.074000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		siatka podposadzkowa	m ²	1.020000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.001100	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.001700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 84				0.000	352.390	0.00
		Razem dział: Posadzki i podłoga						0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						0.00
		Razem dział: Docieplenie podłogi na gruncie: styropian gr. 10cm						0.00
11		Docieplenie dachu						
11.1		CSK - budynek wysoki i niski						
85 d.11. 1	KNR 4-01 0304- 04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³				30.122	
		-- Robocizna --						
			r-g	17.180000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna kl. 15	szt	372.000000	0.00	0.000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.133000	0.00	0.000		
		piasek do zapraw	m ³	0.347000	0.00	0.000		
		woda	m ³	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 85				0.000	30.122	0.00
86 d.11. 1	KNR-W 2-02 0126-02	Ściany pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg.	m ²				60.864	
		-- 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 -- cegła budowlana pełna kl. 15 zaprawa materiały pomocnicze(od M)	r-g szt m³ %	1.410000 48.100000 0.030000 1.500000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.060000	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	60.864	0.00
87 d.11. 2609-01 1	NNRNKB 202 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 -- Robocizna -- -- 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) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m³/h	m² r-g kg kg m² m² dm³ kg % m-g m-g m-g	 2.010000 4.275000 4.275000 1.050000 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 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	67.776	
Razem pozycja 87						0.000	67.776	0.00
88 d.11. 0612-03 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 15cm na dach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m² %	 0.090700 1.050000 1.500000 0.007700 0.008900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	607.680	
Razem pozycja 88						0.000	607.680	0.00
89 d.11. 0612-04 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m² r-g m² %	 0.062200 1.050000 1.500000 0.007700 0.008900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	607.680	
Razem pozycja 89						0.000	607.680	0.00
90 d.11. 0612-04 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	m²				577.880	

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 -- 0.0622*3=	r-g	0.186600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach 1.05*3=	m ²	3.150000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg 0.0077*3=	m-g	0.023100	0.00	0.000		
		środek transportowy 0.0089*3=	m-g	0.026700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 90				0.000	577.880	0.00
91 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	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 91				0.000	52.597	0.00
92 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	m ²	1.050000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.005900	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.008900	0.00	0.000		
		Razem pozycja 92				0.000	100.216	0.00
93 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	szt.	6.240000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.00	0.000		
		środek transportowy	m-g	0.000700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 93				0.000	707.896	0.00
94 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		

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 -- 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)	m ² m ² kg kg %	1.150000 1.150000 0.434000 0.300000 1.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.007600 0.021000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 94				0.000	760.493	0.00
95 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 gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.220000 0.380000 0.460000 1.500000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.005100 0.013000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 95				0.000	56.863	0.00
96 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 łączniki materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	1.050000 0.080000 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.010000 0.030000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 96				0.000	71.356	0.00
97 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 wkrety samogwintujące typu SW do blach materiały pomocnicze(od M)	m ² szt. %	1.230000 17.200000 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.008000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 97				0.000	204.765	0.00
98 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 --						

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
		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 98				0.000	10.000	0.00
99 d.11. 1	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				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 99				0.000	68.000	0.00
100 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 100				0.000	9.000	0.00
101 d.11. 1	KNR 2-17 0152- 02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr.do 200 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.826800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wywietrzniki 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 101				0.000	1.000	0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						0.00
11.2		CSK - Stołówka						
102 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 102				0.000	33.216	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
103 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 -- Robocizna -- -- 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) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m ² r-g kg kg m ² m ² dm ³ kg % m-g m-g m-g	 2.010000 4.275000 4.275000 1.050000 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 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	41.856	
Razem pozycja 103						0.000	41.856	0.00
104 d.11. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 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 104						0.000	76.774	0.00
105 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 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	448.390	
Razem pozycja 105						0.000	448.390	0.00
106 d.11. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP -- Robocizna -- -- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² kg kg %	 0.584000 1.220000 0.380000 0.460000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	9.700	

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 -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.005100 0.013000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 106				0.000	9.700	0.00
107 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	
		-- Robocizna --	r-g	0.219000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zbiorniczki tytan-cynk jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003800	0.00	0.000		
		Razem pozycja 107				0.000	7.000	0.00
108 d.11. 2	NNRNKB 202 0519-08	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spus- towych 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 tyta- nowo-cynkowej - rury spustowe kwadra- towe 18x18cm uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M)	m kpl. %	1.030000 0.330000 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 108				0.000	14.700	0.00
109 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 kanalizacyj- ne o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 109				0.000	3.000	0.00
110 d.11. 2	NNRNKB 202 0518-08	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 50 cm - elementy prefabrykowane z bla- chy tytanowo-cynkowej gr. 0,70mm	m				84.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.588900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy tyta- nowo-cynkowej gr.0,7mm uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M)	kg kpl. %	1.050000 2.400000 1.500000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.004300 0.002400	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 110				0.000	84.800	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
111 d.11.2	analiza indywidualna	Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej lub alternatywnie ułożenie płyt z wełny mineralnej albo z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100 grubości 18cm ($U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$) -- Robocizna -- -- Materiały -- Izolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej lub alternatywnie ułożenie płyt z wełny mineralnej albo z płyt styropianowych ICOPAL ROOF EPS, EPS100 grubości 18cm ($U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$)	m ³ r-g m ³	 0.350000 1.020000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	224.195	
Razem pozycja 111						0.000	224.195	0.00
112 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 % m-g m-g	 0.090700 1.050000 1.500000 0.007700 0.008900	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	60.783	
Razem pozycja 112						0.000	60.783	0.00
113 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 % m-g m-g	 0.435400 7.350000 1.500000 0.053900 0.062300	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	60.783	
Razem pozycja 113						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							
114 d.12.01	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 114						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
115 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 115						0.000	4.000	0.00
116 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 -- -- Materiały -- Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 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	139.000	
Razem pozycja 116						0.000	139.000	0.00
117 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny 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 117						0.000	6.000	0.00
118 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B4 CAMELEON OREG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa B4 CAMELEON O REG MIDI LED 14W 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	16.000	
Razem pozycja 118						0.000	16.000	0.00
119 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm 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	15.000	
Razem pozycja 119						0.000	15.000	0.00
120 d.12. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały --	kpl. r-g	 0.740000	 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
		Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 120				0.000	2.000	0.00
121 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 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 121				0.000	22.000	0.00
122 d.12.02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL 20 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 równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 122				0.000	4.000	0.00
123 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 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 123				0.000	139.000	0.00
124 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 równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 124				0.000	12.000	0.00
125 d.12.01 1	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa H1 OPPOSITE 2 IN 597.LED 840 DMPR 46W RAL9016 struktura DRV kompletna lub równoważna	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' materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 125				0.000	10.000	0.00
126 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 równoważna	kpl.				190.000	

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 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 126				0.000	190.000	0.00
127 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 kompletna lub równoważna	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 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 128				0.000	5.000	0.00
129 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 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 129				0.000	25.000	0.00
130 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 130				0.000	7.000	0.00
131 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 --						

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 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 131				0.000	22.000	0.00
132 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 132				0.000	2.000	0.00
133 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 równo- ważna	kpl.				13.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa B3DN MATE R 80.LED 840 1000lm10W 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 133				0.000	13.000	0.00
134 d.12. 02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwy- kłe) - Oprawa X1 MIC LED 1 20W komp- letna lub równoważna	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.030000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 134				0.000	4.000	0.00
135 d.12. 02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwy- kłe) - Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W IP20 RAL9016+ zawiesia kompletna lub równoważna	kpl.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.030000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa D2 S6000 LED 515.LED 840 2100lm OPAL 22W 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 135				0.000	12.000	0.00
136 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 równo- ważna	kpl.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa D3 S6000 LED 1015.LED 840 4100lm OPAL IP20 RAL 9016+ zawiesia 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	12.000	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
137 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 137						0.000	150.000	0.00
138 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 -- -- Materiały -- Oprawa D4 S6000 LED 1515.LED 840 6100lm OPAL 63W IP20 RAL9016+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	14.000	
Razem pozycja 138						0.000	14.000	0.00
139 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W 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	34.000	
Razem pozycja 139						0.000	34.000	0.00
140 d.12. 02 1	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV 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 140						0.000	4.000	0.00
141 d.12. 03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W 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	140.000	
Razem pozycja 141						0.000	140.000	0.00
142 d.12. 01 1	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna -- Robocizna -- -- Materiały --	kpl. r-g	 0.860000	 0.00	 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
		Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 142				0.000	6.000	0.00
143 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	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	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa Q1 PARK FLOWER MIDI 2.LED 840 6200lm CLEAR 65W RAL 7042 struktura, półmat DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 143				0.000	4.000	0.00
144 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna	kpl.				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 144				0.000	5.000	0.00
145 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna	kpl.				140.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 145				0.000	140.000	0.00
146 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa M1 RING LED 360.LED 840 1300lm OPAL 18W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 146				0.000	3.000	0.00
147 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa O1 S4000 LED WALL 250.LED 840 440lm OPAL 5W IP40 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 147				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
148 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 148						0.000	3.000	0.00
149 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 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 149						0.000	6.000	0.00
150 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa T1D S4000 LED 6773.LED 84014030lmDMPR 139W 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	2.000	
Razem pozycja 150						0.000	2.000	0.00
151 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa T2 S6000 LED 4815.LED 840 12340lm OPAL 122W 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	2.000	
Razem pozycja 151						0.000	2.000	0.00
152 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa V1 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	11.000	
Razem pozycja 152						0.000	11.000	0.00
153 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 -- Robocizna --	kpl.				51.000	

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 "AW1" VERSO LED-HO	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 153				0.000	51.000	0.00
154	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	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 --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa "AW2" Point Led K-G AW CB 1xLED 1.5 biały - tworzywo kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 154				0.000	78.000	0.00
155	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna kompletna lub równoważna	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 155				0.000	1.000	0.00
156	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	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	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 156				0.000	5.000	0.00
157	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM+ uchwyty kompletna lub równoważna	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyty kompletna lub równoważna	%	2.500000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 157				0.000	3.000	0.00
158	KNNR 5 0502- d.12. 03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	kpl.				8.000	
		-- 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 "AW8" MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			%	2.500000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 158				0.000	8.000	0.00
159 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 --	kpl.				49.000	
			r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-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 159				0.000	49.000	0.00
160 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna -- Robocizna --	kpl.				15.000	
			r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-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 160				0.000	15.000	0.00
161 d.12.03 1	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna -- Robocizna --	kpl.				2.000	
			r-g	0.740000	0.00	0.000		
		-- 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 161				0.000	2.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								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						
162 d.13.03 1.1	KNR 2-17 0101-	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		

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	0.290000	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 162				0.000	23.000	0.00
163 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 % -- 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)	m ²				23.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.270150	0.00	0.000		
			m ²	0.750000	0.00	0.000		
			m ²	0.280000	0.00	0.000		
			szt	0.180000	0.00	0.000		
			szt	0.840000	0.00	0.000		
			szt	0.190000	0.00	0.000		
			kg	0.230000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 163				0.000	23.000	0.00
164 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)	m ²				10.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.012300	0.00	0.000		
			m ²	0.750000	0.00	0.000		
			m ²	0.280000	0.00	0.000		
			szt	0.130000	0.00	0.000		
			szt	0.600000	0.00	0.000		
			szt	0.140000	0.00	0.000		
			kg	0.210000	0.00	0.000		
			%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 164				0.000	10.000	0.00
165 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=	m ²				11.000	
			r-g	0.907250	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 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 m ² szt szt szt kg %	0.750000 0.280000 0.130000 0.320000 0.110000 0.250000 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 165				0.000	11.000	0.00
166 d.13. 01 1.1	KNR 2-17 0122-	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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 2.272900 0.750000 0.290000 0.830000 5.010000 0.870000 0.290000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
		Razem pozycja 166				0.000	1.000	0.00
167 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0122-	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'	m ² r-g m ² m ² szt szt szt	 1.642600 0.750000 0.290000 0.410000 2.020000 0.430000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	33.000	

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	0.370000	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 167				0.000	33.000	0.00
168 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 168				0.000	1.000	0.00
169 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 -- 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 --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.100000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 169				0.000	1.000	0.00
170 d.13. 1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne kołowe, typ SO-NODUCT o śr.do 200 mm	m ²				9.000	
		-- 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		

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	2.020000	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 170				0.000	9.000	0.00
171 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-01	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm	szt.				3.000	
		-- 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 171				0.000	3.000	0.00
172 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm	szt.				4.000	
		-- 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 172				0.000	4.000	0.00
173 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 173				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
174 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200 -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200' 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 174						0.000	2.000	0.00
175 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-03	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm -- Robocizna -- 0.68*0.955= -- Materiały -- Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N 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	1.000	
Razem pozycja 175						0.000	1.000	0.00
176 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 176						0.000	4.000	0.00
177 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'	szt. r-g szt szt	 0.467950 1.000000 2.080000	 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
		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 177				0.000	2.000	0.00
178 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261 ze skrzynką rozprężną.	szt.				8.000	
		-- 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 178				0.000	8.000	0.00
179 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261	szt.				2.000	
		-- 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 179				0.000	2.000	0.00
180 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 180				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
181 d.13. 1.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317 -- Robocizna -- 2.28*0.955= -- Materiały -- anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317" uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 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 %	 2.177400 1.000000 1.040000 0.510000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 181						0.000	1.000	0.00
182 d.13. 1.1	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" wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 0.878600 1.000000 1.040000 0.003000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 182						0.000	1.000	0.00
183 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN -- Robocizna -- 1.22*0.955= -- Materiały -- kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN' 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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	szt. r-g szt szt kg %	 1.165100 1.000000 1.040000 0.002000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 183						0.000	2.000	0.00
184 d.13. 1.1	KNR 2-17 0138-02	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm -- Robocizna -- 1.22*0.955= -- Materiały -- kłapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt. r-g szt	 1.165100 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
		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 184				0.000	6.000	0.00
185 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 185				0.000	9.000	0.00
186 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		
		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 186				0.000	3.000	0.00
187 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 187				0.000	4.000	0.00
188 d.13. 1.1	KNR 2-17 0131-02	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160	szt.				5.000	

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 -- 0.49*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 188				0.000	5.000	0.00
189 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0131-	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 189				0.000	2.000	0.00
190 d.13. 01 1.1	KNR 2-17 0134-	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x300	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy ppoż. typu KWP-O-200x300'	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 190				0.000	2.000	0.00
191 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0134- analogia	Klapy ppoż. typu KWP-O-E-350x600	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 1.78*0.955=	r-g	1.699900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		klapy ppoż. typu KWP-O-E-350x600'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm'	szt	1.010000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 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
		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	0.960000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.150000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 191				0.000	2.000	0.00
192 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	
		-- 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		
		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi 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 192				0.000	2.000	0.00
193 d.13. 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800/500	szt.				1.000	
		-- 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		
		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 193				0.000	1.000	0.00
194 d.13. 1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800/1000	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		8.5*0.955=	r-g	8.117500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800'	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 194				0.000	1.000	0.00
195 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 125-1000	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		2.9*0.955=	r-g	2.769500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne TAS 125-1000'	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 195				0.000	2.000	0.00
196 d.13. 02 1.1	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe TAS 160-1000	szt.				3.000	
		-- 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		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 196				0.000	3.000	0.00
197 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		

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	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 197				0.000	2.000	0.00
198 d.13. 1.1	KNR 2-16 0305-04	Isolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m²				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'''	m²	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 198				0.000	25.000	0.00
199 d.13. 1.1	KNR 2-16 0305-04	Isolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m²				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'''	m²	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 199				0.000	120.000	0.00
200 d.13. 1.1	KNR 2-16 0601-04	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m²				25.000	
		-- 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 200				0.000	25.000	0.00
201 d.13. 1.1		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 201				0.000	1.000	0.00
202 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 agragatem, przepustnicami i automatyką.	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 -- 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 202				0.000	1.000	0.00
		Razem dział: Instalacja K1/R1						0.00
13.1.		Instalacja K4/R4 i WC1						
2								
203	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				9.000	
d.13. 01								
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		
		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 203				0.000	9.000	0.00
204	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	
d.13. 02								
1.2		-- 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		

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	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 204				0.000	4.000	0.00
205 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 % -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- 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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg %	 1.633050 0.750000 0.280000 0.280000 1.480000 0.290000 0.290000 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	65.000	
		Razem pozycja 205				0.000	65.000	0.00
206 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 % -- 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	 0.00 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	96.000	
		Razem pozycja 206				0.000	96.000	0.00
207 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"	m ² r-g m ²	 1.012300 0.750000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	50.000	

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
		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 207				0.000	50.000	0.00
208 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 %	m ²				86.000	
		-- 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 208				0.000	86.000	0.00
209 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 --						

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 209				0.000	200.000	0.00
210 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 210				0.000	115.000	0.00
211 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 -- 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 211				0.000	105.000	0.00
212 d.13. 02 1.2	KNR 2-17 0122-	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		

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)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t*****	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 212				0.000	1.000	0.00
213 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 213				0.000	1.000	0.00
214 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		
		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 214				0.000	1.000	0.00
215 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 215				0.000	242.000	0.00
216 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		

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 216				0.000	10.000	0.00
217 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 217				0.000	1.000	0.00
218 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN	szt.				91.000	
		-- 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 218				0.000	91.000	0.00
219 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	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 219				0.000	28.000	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
220 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-01	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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	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	100.000	
Razem pozycja 220						0.000	100.000	0.00
221 d.13. 1.2	KNR 2-17 0138-02	Klapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 1200mm -- Robocizna -- 1.22*0.955= -- Materiały -- klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm" 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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g szt szt kg %	 1.165100 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	10.000	
Razem pozycja 221						0.000	10.000	0.00
222 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KKo śr.do 125 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- anemostaty kołowe typ KK 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	101.000	
Razem pozycja 222						0.000	101.000	0.00
223 d.13. 1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE 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"	szt. r-g szt szt	 0.964550 1.000000 1.040000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 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
		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 223				0.000	10.000	0.00
224 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 224				0.000	23.000	0.00
225 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		
		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 225				0.000	1.000	0.00
226 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 226				0.000	60.000	0.00
227 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		

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 KTM-E-125M' 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)	szt szt kg %	1.000000 2.080000 0.380000 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 227				0.000	43.000	0.00
228 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0131-	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' 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)	szt szt kg %	1.000000 2.080000 0.190000 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	0.010000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 228				0.000	194.000	0.00
229 d.13. 01 1.2	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- 4.29*0.955=	r-g	4.096950	0.00	0.000		
		-- 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 średniokładnymi 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)	szt szt szt szt kg %	1.000000 2.080000 1.030000 12.480000 0.380000 0.500000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	0.170000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 229				0.000	2.000	0.00
230 d.13. 03 1.2	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.				7.000	
		-- Robocizna -- 6.95*0.955=	r-g	6.637250	0.00	0.000		
		-- 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"	szt szt szt	1.000000 2.060000 1.020000	0.00 0.00 0.00	0.000 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
		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm"	szt	16.640000	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	0.770000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.280000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 230				0.000	7.000	0.00
231 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	
		-- Robocizna --						
		3.44*0.955=	r-g	3.285200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II 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	2.080000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	1.030000	0.00	0.000		
		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm"	szt	8.320000	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	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 231				0.000	1.000	0.00
232 d.13. 1.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x1600 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		10.5*0.955=	r-g	10.027500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm'	szt	1.000000	0.00	0.000		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm'	szt	2.000000	0.00	0.000		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 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	1.670000	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		
		żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	0.380000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 232				0.000	2.000	0.00
233 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m²				180.000	
		-- 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		

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
		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 233				0.000	180.000	0.00
234 d.13. 1.2	KNR 2-16 0305-04	Isolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m²				475.000	
		-- 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		
		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 234				0.000	475.000	0.00
235 d.13. 1.2	KNR 2-16 0601-04	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych.	m²				180.000	
		-- 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 235				0.000	180.000	0.00
236 d.13. 1.2		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 236				0.000	1.000	0.00
237 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 agragatem i ze zdublowanymi wentylatorami	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- 57.71*0.955=	r-g	55.113050	0.00	0.000		
		-- Materiały -- centrala klimatyzacyjna K4/R4'	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	1.810000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	1.920000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 237				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja K4/R4 i WC1								0.00
13.1. 3		Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1						

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
238 d.13. 03 1.3	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.71*0.955= -- 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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''''	m ² r-g m ² m ² 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 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	8.000	
Razem pozycja 238						0.000	8.000	0.00
239 d.13. 04 1.3	KNR 2-17 0101-	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 % m-g	 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	24.000	
Razem pozycja 239						0.000	24.000	0.00
240 d.13. 05 1.3	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"	m ² r-g m ² m ² szt	 1.012300 0.750000 0.280000 0.130000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	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
		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 240				0.000	8.000	0.00
241 d.13. 06 1.3	KNR 2-17 0101-	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		
		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 241				0.000	1.000	0.00
242 d.13. 01 1.3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				10.000	
		-- 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 242				0.000	10.000	0.00
243 d.13. 02 1.3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				53.000	

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 -- 1.72*0.955=	r-g	1.642600	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynko- wanej 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) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	0.410000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	2.020000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm"	szt	0.430000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym 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 243				0.000	53.000	0.00
244 d.13. 03 1.3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalo- wej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				21.000	
		-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.289250	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynko- wanej 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) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm"	szt	0.250000	0.00	0.000		
		uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr.do 315 mm"	szt	1.060000	0.00	0.000		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm"	szt	0.270000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym 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 244				0.000	21.000	0.00
245 d.13. 01 1.3	KNR 2-17 0131-	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 wenty- lacyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2.080000	0.00	0.000		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym 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	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
246 d.13. 1.3	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" 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	 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 246						0.000	2.000	0.00
247 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm -- 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	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 247						0.000	1.000	0.00
248 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125 -- Robocizna -- 0.92*0.955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-225x125' 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) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"*****	szt. r-g szt szt kg %	 0.878600 1.000000 1.040000 0.003000 0.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 248						0.000	2.000	0.00
249 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125 -- Robocizna -- 1.22*0.955= -- Materiały -- Kratki wentylacyjne typ STW-325x125' uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm"	szt. r-g szt szt	 1.165100 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	0.002000	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 249				0.000	2.000	0.00
250 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 250				0.000	1.000	0.00
251 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		
		-- 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 251				0.000	2.000	0.00
252 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		1.46*0.955=	r-g	1.394300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kratki wentylacyjne 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 252				0.000	2.000	0.00
253 d.13. 1.3	KNR 2-17 0138-01	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów o obwodzie do 800 mm	szt.				7.000	
		-- Robocizna --						
		0.92*0.955=	r-g	0.878600	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
		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 253				0.000	7.000	0.00
254 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i KK o śr.do 100 mm	szt.				17.000	
		-- 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 254				0.000	17.000	0.00
255 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 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 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 255				0.000	4.000	0.00
256 d.13. 1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ KE i 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 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 256				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
257 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 0.010000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.000	
Razem pozycja 257						0.000	4.000	0.00
258 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" 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 0.030000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 258						0.000	3.000	0.00
259 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-02	Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M -- Robocizna -- 0.49*0.955= -- Materiały -- Kłapy ppoż. typu KTM-E-200M" 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 0.030000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	5.000	
Razem pozycja 259						0.000	5.000	0.00
260 d.13. 1.3	KNR 2-17 0131-03	Kłapy ppoż. typu KTM-E-250M -- Robocizna -- 0.68*0.955= -- Materiały -- Kłapy ppoż. typu KTM-E-250M' 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)	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	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
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t ^{*****}	m-g	0.050000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 260				0.000	1.000	0.00
261 d.13. 1.3	KNR 2-17 0134-01	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 261				0.000	1.000	0.00
262 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'	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	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 262				0.000	1.000	0.00
263 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'	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	0.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 263				0.000	1.000	0.00
264 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		

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	0.340000	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 264				0.000	1.000	0.00
265 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		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 265				0.000	2.000	0.00
266 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 266				0.000	1.000	0.00
267 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/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 267				0.000	20.000	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
268 d.13. 1.3		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1.000	
		Razem pozycja 268				0.000	1.000	0.00
269 d.13. 1.3	KNR 2-17 0203-04	Centrala wentylacyjna N1/W1, typu En-vistar 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 269				0.000	1.000	0.00
		Razem dział: Instalacja N1/W1,Cz1, Wy1						0.00
13.1. 4		Roboty uzupełniające						
270 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Montaż kanałowych czujników CO2	szt.				3.000	
		Razem pozycja 270				0.000	3.000	0.00
271 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Urządzenie typu ML-SER do konfiguracji i obsługi serwisowej czujników CO2.	szt.				1.000	
		Razem pozycja 271				0.000	1.000	0.00
272 d.13. 1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Okablowanie połączeń pomiędzy czujnikami CO2 a regulatorami zmiennego przepływu.	m				20.000	
		Razem pozycja 272				0.000	20.000	0.00
273 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.				10.000	
		Razem pozycja 273				0.000	10.000	0.00
274 d.13. 1.4	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu.	szt.				40.000	
		Razem pozycja 274				0.000	40.000	0.00
		Razem dział: Roboty uzupełniające						0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						0.00
		Razem dział: Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej						0.00
14		Wykonanie modernizacji instalacji c.o.						
14.1		CSK - budynek wysoki i niski						
275 d.14. 1	KNNR 4 0402-01 1 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'	m	1.040000	0.00	0.000		
		Łącznik zaciskany DN18x1,2'	szt.	0.580000	0.00	0.000		
		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 275				0.000	3 116.000	0.00
276 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	
		-- Robocizna --	r-g	0.440000	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 -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5' Łącznik zaciskany DN22x1,5' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm' materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.040000 0.660000 0.600000 1.500000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 276				0.000	136.000	0.00
277 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5' Łącznik zaciskany DN28x1,5' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.462000 1.040000 0.610000 0.520000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	52.000	
		Razem pozycja 277				0.000	52.000	0.00
278 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5' Łącznik zaciskany DN35x1,5' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.486000 1.040000 0.470000 0.470000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	24.000	
		Razem pozycja 278				0.000	24.000	0.00
279 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5' Łącznik zaciskany DN42x1,5' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.583000 1.040000 0.450000 0.450000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	157.000	
		Razem pozycja 279				0.000	157.000	0.00
280 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5' Łącznik zaciskany DN54x1,5' Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.666000 1.030000 0.500000 0.420000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	43.000	
		Razem pozycja 280				0.000	43.000	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
281 d.14. 01 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm' 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. %	 0.155300 1.100000 0.005900 0.049600 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	270.000	
Razem pozycja 281						0.000	270.000	0.00
282 d.14. 01 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(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) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t'	m r-g m dm ³ m szt. %	 0.155300 1.100000 0.005900 0.049600 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	18.000	
Razem pozycja 282						0.000	18.000	0.00
283 d.14. 10 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(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) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t'	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 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3 116.000	
Razem pozycja 283						0.000	3 116.000	0.00
284 d.14. 10 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 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. %	 0.189800 1.100000 0.015900 0.098000 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	135.000	
Razem pozycja 284						0.000	135.000	0.00
285 d.14. 19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE l(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 285				0.000	52.000	0.00
286 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 286				0.000	24.000	0.00
287 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 287				0.000	157.000	0.00
288 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 288				0.000	43.000	0.00
289 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 289				0.000	15.000	0.00
290 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 290				0.000	314.000	0.00
291 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 291				0.000	9.000	0.00
292 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 292				0.000	76.000	0.00
293 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 293				0.000	50.000	0.00
294 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 294				0.000	11.000	0.00
295 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 295				0.000	2.000	0.00
296 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 296				0.000	21.000	0.00
297 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 297				0.000	1.000	0.00
298 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 298				0.000	2.000	0.00
299 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 299				0.000	1.000	0.00
300 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 300				0.000	2.000	0.00
301 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 301				0.000	2.000	0.00
302 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 302				0.000	1.000	0.00
303 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 303				0.000	2.000	0.00
304 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 304				0.000	1.000	0.00
305 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 305				0.000	1.000	0.00
306 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 306				0.000	101.000	0.00
307 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 307				0.000	12.000	0.00
308 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 308				0.000	3.000	0.00
309 d.14. 07 1	KNNR 4 0418-	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 309				0.000	10.000	0.00
310 d.14. 07 1	KNNR 4 0418-	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 310				0.000	4.000	0.00
311 d.14. 07 1	KNNR 4 0418-	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 311				0.000	1.000	0.00
312 d.14. 07 1	KNNR 4 0418-	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 312				0.000	1.000	0.00
313 d.14. 01 1	KNNR 4 0411-	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 313				0.000	246.000	0.00
314 d.14. 02 1	KNNR 4 0411-	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 314				0.000	6.000	0.00
315 d.14. 05 1	KNNR 4 0411-	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 315				0.000	3.000	0.00
316 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 316				0.000	1.000	0.00
317 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 317				0.000	1.000	0.00
318 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 318				0.000	1.000	0.00
319 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 319				0.000	1.000	0.00
320 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 320				0.000	1.000	0.00
321 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 321				0.000	1.000	0.00
322 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 322				0.000	1.000	0.00
323 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 323				0.000	113.000	0.00
324 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 324				0.000	19.000	0.00
325 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 325				0.000	182.000	0.00
326 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 326				0.000	113.000	0.00
327 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 327				0.000	182.000	0.00
328 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 328				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
329 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 329				0.000	3.000	0.00
330 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 330				0.000	1.000	0.00
331 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 331				0.000	24.000	0.00
332 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 332				0.000	2.000	0.00
333 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 333				0.000	1.000	0.00
334 d.14. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostajyczna 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 termostajyczna 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 334				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
335 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 335						0.000	1.000	0.00
336 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 336						0.000	1.000	0.00
337 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 337						0.000	1.000	0.00
338 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 338						0.000	1.000	0.00
339 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 339				0.000	10.000	0.00
340 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 340				0.000	2.000	0.00
341 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 341				0.000	2.000	0.00
342 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 342				0.000	3 504.000	0.00
343 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 343				0.000	3 504.000	0.00
344 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 344				0.000	314.000	0.00
345 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120	kpl.				219.000	
		Razem pozycja 345				0.000	219.000	0.00
346 d.14. 1	kalk. własna	Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 346				0.000	1.000	0.00
		Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski						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						
347 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	
		-- Robocizna --	r-g	0.287000	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
		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 347				0.000	956.000	0.00
348	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				369.000	
	1 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 348				0.000	369.000	0.00
349	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				110.000	
	1 analogia	-- 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 349				0.000	110.000	0.00
350	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				221.000	
	1 analogia	-- 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 350				0.000	221.000	0.00
351	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				62.000	
	1 analogia	-- 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 351				0.000	62.000	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
352 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm' Kształtka PEX 50' Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50' materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.397000 1.080000 0.450000 0.900000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	8.000	
Razem pozycja 352						0.000	8.000	0.00
353 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm Kształtka PEX 63 Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.438000 1.080000 0.500000 0.600000 1.500000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	28.000	
Razem pozycja 353						0.000	28.000	0.00
354 d.15. 1	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) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m r-g m dm ³ m szt. % m-g	 0.189800 1.100000 0.015900 0.098000 6.000000 3.000000 0.002050	 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	956.000	
Razem pozycja 354						0.000	956.000	0.00
355 d.15. 1	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"" 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. % m-g	 0.189800 1.100000 0.015900 0.098000 6.000000 3.000000 0.002050	 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	369.000	
Razem pozycja 355						0.000	369.000	0.00
356 d.15. 1	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm -- Robocizna --	m r-g	 0.210800	 0.00	 0.000	110.000	

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. 25 mm gr.20mm" Klej Thermaflex 474 Taśma FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	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		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 356				0.000	110.000	0.00
357 d.15.19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(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)	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	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 357				0.000	1.000	0.00
358 d.15.19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(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)	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	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	220.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 358				0.000	220.000	0.00
359 d.15.19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(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)	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	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	62.000	
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.007050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 359				0.000	62.000	0.00
360 d.15.19 1	KNR 0-34 0101-	Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm'	m r-g m	 0.210800 1.100000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	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
		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 360				0.000	8.000	0.00
361	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 361				0.000	28.000	0.00
Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski								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	34 441.5526	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.	<W1>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m2	m2	7.2260		7.2260	0.00	0.00					
4.	<W2>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,5 m2	m2	2.5500		2.5500	0.00	0.00					
5.	<W3>okna z tworzyw PCV o pow. do 1,0 m2	m2	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
6.	A1 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
7.	A11 - drzwi aluminiowe	m2	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
8.	A12 - drzwi aluminiowe	m2	4.4100		4.4100	0.00	0.00					
9.	A12 - drzwi aluminiowe, z kratką nawiewną	m2	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
10.	A13 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
11.	A2 - witryna szklana aluminiowa	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
12.	A3 - okno aluminiowe	m2	41.8500		41.8500	0.00	0.00					
13.	A4 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
14.	A5 - drzwi aluminiowe	m2	3.3750		3.3750	0.00	0.00					
15.	A7 - drzwi aluminiowe	m2	2.2050		2.2050	0.00	0.00					
16.	A8 - drzwi aluminiowe	m2	4.2750		4.2750	0.00	0.00					
17.	ABIOZOL ST	kg	543.9660		543.9660	0.00	0.00					
18.	ABIZOL R	kg	377.4882		377.4882	0.00	0.00					
19.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 125 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
23.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 160 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	anemostaty kołowe typ KE o śr.do 100 mm"	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
25.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 125 mm"	szt	101.0000		101.0000	0.00	0.00					
26.	anemostaty kołowe typ KK o śr.do 160 mm"	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
27.	anemostaty kwadratowe typ KQ1 500x500"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	anemostaty kwadratowe typ SDA 261x261"	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
29.	anemostaty kwadratowe typ SDB 317x317"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	43.5556		43.5556	0.00	0.00					
31.	blacha aluminiowa 1,5mm malowana proszkowo w kolorze ARGETON-u	m2	8.5608		8.5608	0.00	0.00					
32.	blacha powlekana płaska - tytanowo-cynkowa gr. 0,7mm	m2	346.2930		346.2930	0.00	0.00					
33.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm'	kg	126.2500		126.2500	0.00	0.00					
34.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm"	kg	909.0000		909.0000	0.00	0.00					
35.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm'	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
36.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	2 139.8125		2 139.8125	0.00	0.00					
37.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	3 344.3125		3 344.3125	0.00	0.00					
38.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt	15 946.4320		15 946.4320	0.00	0.00					
39.	cegła klinkierowa pełna LUNA CRH GOZ-DNICA 35MPa	szt	11 411.2440		11 411.2440	0.00	0.00					
40.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	13.1199		13.1199	0.00	0.00					
41.	centrala klimatyzacyjna K1/R1'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	centrala klimatyzacyjna K4/R4'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Centrala klimatyzacyjna N1/W1'	kpl	1.0000		1.0000	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
44.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	11.6000		11.6000	0.00	0.00					
46.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''	kg	52.4000		52.4000	0.00	0.00					
47.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''	kg	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
48.	elementy prefabrykowane z blachy tyta- nowo-cynkowej gr.0,7mm	kg	89.0400		89.0400	0.00	0.00					
49.	elementy prefabrykowane z blachy tyta- nowo-cynkowej - rury spustowe kwadra- towe 18x18cm	m	85.1810		85.1810	0.00	0.00					
50.	farba gruntująca CT 16	dm ³	42.3813		42.3813	0.00	0.00					
51.	farba gruntująca do elewacji	dm ³	32.8896		32.8896	0.00	0.00					
52.	Filtr siatkowy DN15'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Filtr siatkowy DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	Filtr siatkowy DN40'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,4 mm	m ²	422.8680		422.8680	0.00	0.00					
56.	gaz propan-butan	kg	552.1749		552.1749	0.00	0.00					
57.	Głowica termostacyjna gazowa do grzej- ników dolnozasilanych z wkładką zaworo- wą z połączeniem M30x1.5'	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
58.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/ 500'	szt.	101.0000		101.0000	0.00	0.00					
59.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/ 500'	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
60.	Grzejnik płytowy C11 500/400'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
61.	Grzejnik płytowy C11 600/400'	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
62.	Grzejnik płytowy C11 600/500'	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
63.	Grzejnik płytowy C11 600/600'	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
64.	Grzejnik płytowy C11 600/700'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	Grzejnik płytowy C11 600/900'	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
66.	Grzejnik płytowy C11 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	Grzejnik płytowy C21s 600/400'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	Grzejnik płytowy C21s 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	Grzejnik płytowy C22 600/400'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	Grzejnik płytowy C22 600/500'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	Grzejnik płytowy C22 900/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Grzejnik płytowy C22 900/600'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	Grzejnik płytowy C22 600/700'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	Grzejnik płytowy C33 900/500'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	Grzejnik płytowy CV21s 600/400'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	Grzejnik płytowy CV22 600/400'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
77.	Grzejnik płytowy CV22 600/500'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
78.	Grzejnik płytowy CV22 600/600'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	Grzejnik płytowy CV22 900/400'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	Isolacja dachu za pomocą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej lub alterna- tywnie ułożenie płyt z wełny mienieralnej albo z płyt styropianowych ICOPAL RO- OF EPS, EPS100 grubości 18cm (U<=0, 15 W/m2.K)	m ³	228.6789		228.6789	0.00	0.00					
81.	izolacja termiczna-wełna fasadowa 180mm z czarnym welonem	m ²	1 463.400 0		1 463.40 00	0.00	0.00					
82.	Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące'	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
83.	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M'	szt	194.0000		194.0000	0.00	0.00					
84.	Kłapa ppoż. typu KTM-E 100M''	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
85.	kłapa zwrotna o śr. 160 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
88.	Klapy ppoż. typu KTM-0-E-160-375'	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
89.	klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	Klapy ppoż. typu KTM-E-125M'	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
91.	Klapy ppoż. typu KTM-E-160M'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
92.	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	Klapy ppoż. typu KTM-E-200M''	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
94.	Klapy ppoż. typu KTM-E-250M'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	klapy ppoż. typu KWP-0-E-350x600'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	klapy ppoż. typu KWP-O-200x300'	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
97.	Klapy ppoż. typu KWP-O-200x400'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
99.	klapy rewizyjne o obwodzie do 1200 mm''	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
100.	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
101.	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm'''	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
102.	klapy rewizyjne o obwodzie do 800 mm''''	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
103.	Klej Thermaflex 474	dm ³	16.3258		16.3258	0.00	0.00					
104.	Klej Thermaflex 474'	dm ³	60.7270		60.7270	0.00	0.00					
105.	Klej Thermaflex 474''''	dm ³	15.2004		15.2004	0.00	0.00					
106.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	4 760.000 0		4 760.00 00	0.00	0.00					
107.	Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	22 847.00 00		22 847.0 000	0.00	0.00					
108.	Klipsy montażowe Thermaclips''''	szt.	5 736.000 0		5 736.00 00	0.00	0.00					
109.	kołek do mocowania termoizolacji	szt	787.6163		787.6163	0.00	0.00					
110.	kotwy stalowe	szt	431.9471		431.9471	0.00	0.00					
111.	Kratki wentylacyjne typ STW-125x75-Z-SN'	szt	91.0000		91.0000	0.00	0.00					
112.	Kratki wentylacyjne typ STW-225x125'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
113.	kratki wentylacyjne typ STW-225x125-Z-SN'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
114.	Kratki wentylacyjne typ STW-225x75-Z-SN'	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
115.	Kratki wentylacyjne typ STW-325x125'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
116.	Kratki wentylacyjne typ STW-425x125'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
117.	kratki wentylacyjne typ STW-425x125-Z-SN'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
118.	Kratki wentylacyjne typ STW-425x225'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
119.	Kształtka PEX 16'	szt	286.8000		286.8000	0.00	0.00					
120.	Kształtka PEX 20'	szt	110.7000		110.7000	0.00	0.00					
121.	Kształtka PEX 25'	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
122.	Kształtka PEX 32'	szt.	77.3500		77.3500	0.00	0.00					
123.	Kształtka PEX 40'	szt.	29.1400		29.1400	0.00	0.00					
124.	Kształtka PEX 50'	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
125.	Kształtka PEX 63	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
126.	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika'	szt.	314.0000		314.0000	0.00	0.00					
127.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm'	m ²	0.2900		0.2900	0.00	0.00					
128.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm''	m ²	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
129.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm'''	m ²	2.9000		2.9000	0.00	0.00					
130.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'	m ²	9.5700		9.5700	0.00	0.00					
131.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm''	m ²	33.3500		33.3500	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
132	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	15.3700		15.3700	0.00	0.00					
133	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm'	m ²	0.2900		0.2900	0.00	0.00					
134	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm"	m ²	6.0900		6.0900	0.00	0.00					
135	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					
136	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					
137	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					
138	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					
139	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					
140	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					
141	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					
142	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					
143	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					
144	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					
145	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					
146	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					
147	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					
148	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					
149	Łącznik zaciskany DN18x1,2'	szt.	1 807.2800		1 807.2800	0.00	0.00					
150	Łącznik zaciskany DN22x1,5'	szt.	89.7600		89.7600	0.00	0.00					
151	Łącznik zaciskany DN28x1,5'	szt.	31.7200		31.7200	0.00	0.00					
152	Łącznik zaciskany DN35x1,5'	szt.	11.2800		11.2800	0.00	0.00					
153	Łącznik zaciskany DN42x1,5'	szt.	70.6500		70.6500	0.00	0.00					
154	Łącznik zaciskany DN54x1,5'	szt.	21.5000		21.5000	0.00	0.00					
155	łączniki	kg	5.7085		5.7085	0.00	0.00					
156	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	4 417.2710		4 417.2710	0.00	0.00					
157	mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy	kg	438.5280		438.5280	0.00	0.00					
158	mieszanka tynkarska o grubości ziarna 2,5 mm - tynk silikatowy (CT72)	kg	570.6140		570.6140	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
159	moskitiery	m ²	31.7380		31.7380	0.00	0.00					
160	narożnik aluminiowy z siatką	kg	3.7760		3.7760	0.00	0.00					
161	nawietrzak ARECO higrosterowalny z okapem	szt.	15.8514		15.8514	0.00	0.00					
162	NK1 KINKIET VES OKRAGŁY + DOS- WIETLENIE kompletna lub równoważna	szt.	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
163	opłata wysypiskowa	t	191.0800		191.0800	0.00	0.00					
164	Oprawa "AW1" VERSO LED-HO VDN.VDN-CB220 4x1 WD GM kompletna lub równoważna	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
165	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					
166	Oprawa "AW3" VERSO LED-HO VUD CB220 1x1 VWD GM DGR kompletna lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
167	Oprawa "AW4" VUN-CB220 1x1 CR GM.LED 757 160lm CLEAR 1W IP40 kompletna lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
168	Oprawa "AW6" MONITOR1 IP65 LED- HO.OP3-CB220 4x1 WD GM + uchwyt kompletna lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
169	Oprawa "AW8" MONITOR1 IP65 LED- HO.OP3-CB220 4x1 WD GM IP65 kompletna lub równoważna	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
170	Oprawa "EW1" MONITOR1 IP40 LED.OP1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
171	Oprawa "EW2" MONITOR2 IP40 LED.DS1-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
172	Oprawa "EW3" MONITOR1 IP65 LED.OP2-CB220 1,2 GM kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
173	Oprawa A3 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 11W biały kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
174	Oprawa A4 PRIMA LED 240.LED 840 OPAL 22W biały kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
175	Oprawa B1 CAMELEON MINI REG 1 LED 840 CLEAR RAL 9016 kompletna lub równoważna	szt.	139.0000		139.0000	0.00	0.00					
176	Oprawa B2 CAMELEON REG MIDI 1 IP20 LED 840 LEAR RAL9016 kompletny lub równoważny	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
177	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					
178	Oprawa B3N MATE R 80.LED 840 1000lm 10W IP20 RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
179	Oprawa B4 CAMELEON O REG MIDI LED 14W kompletna lub równoważna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
180	Oprawa C2 S6000 LED OPAL 90cm kompletna lub równoważna	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
181	Oprawa C3 S6000 LED OPAL 120cm kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
182	Oprawa C4 S6000 LED OPAL 151,5cm kompletna lub równoważna	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
183	Oprawa D1 S6000 LED 1012.LED 840 4170lm OPAL IP20 kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
184	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					
185	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					

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
186	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					
187	Oprawa D5 S4000 BIS LED 550 12W	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
188	Oprawa D6 LED 2015.LED 830 8100lm OPAL 83W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
189	Oprawa E1 CELTIC P44 kompletna lub równoważna	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
190	Oprawa G1 BN-2 kompletna lub równo- ważna	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
191	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					
192	Oprawa I1 BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	139.0000		139.0000	0.00	0.00					
193	Oprawa I2 BASE LED IP21 302.LED 830 1400lm OPAL 15W DRV kompletna lub równoważna	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
194	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					
195	Oprawa K1 COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
196	Oprawa K2 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lmSTPR 41W IP66 DRV komp- letna lub równoważna	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
197	Oprawa K3 COSMO LED 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV kompletna lub równoważna	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
198	Oprawa K4 REGLUX 540.LED 840 OPAL 30W RAL9016 DRV kompletna lub rów- noważna	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
199	Oprawa K5 REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL9016 DRV kompletna lub równoważna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
200	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					
201	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					
202	Oprawa P1 PAVO LED (KOLOR LED ARCH) kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
203	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					
204	Oprawa R2 CELTIC 1/2 IP44 kompletna lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
205	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					
206	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					
207	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					
208	Oprawa X1 MIC LED 1 20W kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
209	Łatka PE I(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.20mm	m	3 427.600 0		3 427.60 00	0.00	0.00					
210	Łatka PE I(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.20mm	m	1 051.600 0		1 051.60 00	0.00	0.00					
211	Łatka PE I(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 18 mm gr.6mm	m	297.0000		297.0000	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
212	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 22 mm gr.20mm'	m	148.5000		148.5000	0.00	0.00					
213	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					
214	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					
215	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					
216	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					
217	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					
218	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 35 mm gr.30mm'	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
219	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					
220	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					
221	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					
222	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 54 mm gr.50mm'	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
223	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					
224	Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średni- cy wewn. 60 mm gr.63mm	m	32.2000		32.2000	0.00	0.00					
225	papa termozgrzewalna nawierzchniowa - ICOPAL FIRESMART DUO-TOP	m ²	1 471.422 3		1 471.42 23	0.00	0.00					
226	papa termozgrzewalna podkładowa - ICOPAL FIRE SMART DUO-BAZA	m ²	1 390.215 5		1 390.21 55	0.00	0.00					
227	papa zgrzewalna modyfikowana SBS	m ²	25.5956		25.5956	0.00	0.00					
228	pianka poliuretanowa	dm ³	22.7067		22.7067	0.00	0.00					
229	piasek do zapraw	m ³	74.8963		74.8963	0.00	0.00					
230	plyta OSB 22mm	m ²	74.9238		74.9238	0.00	0.00					
231	plytki ceramiczne ALPHATON, pas star- towy, podkonstrukcja systemowwa alumi- niowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsle sys- temowe stałe i przesuwne, izolacja ter- miczna-welna 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					
232	plytki ceramiczne ALPHATON, pas star- towy, podkonstrukcja systemowwa alumi- niowo-stalowa, profil pionowy T-section 110/45/1,8 - wysięg 260mm, konsle sys- temowe stałe i przesuwne, izolacja ter- miczna-welna 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					
233	plyty styropianowe Austrotherm XPS 30 TOP SF 15cm	m ²	475.9703		475.9703	0.00	0.00					
234	plyty styropianowe EPS100 gr. 5cm	m ²	740.0190		740.0190	0.00	0.00					
235	plyty styropianowe EPS70 gr. 20cm	m ³	26.7637		26.7637	0.00	0.00					
236	plyty styropianowe EPS70 gr. 5cm	m ³	0.7293		0.7293	0.00	0.00					
237	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 10cm na dach	m ²	160.4537		160.4537	0.00	0.00					
238	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 15cm na dach	m ²	638.0640		638.0640	0.00	0.00					
239	plyty styropianowe ICOPAL ROOF EPS, EPS100 gr. 5cm na dach	m ²	2 458.386 0		2 458.38 60	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
240	płyty z wełny mineralnej gr 10cm	m ²	115.1136		115.1136	0.00	0.00					
241	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm na dach	m ²	63.8222		63.8222	0.00	0.00					
242	płyty z wełny mineralnej gr. 5cm na dach	m ²	446.7551		446.7551	0.00	0.00					
243	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	152.2500		152.2500	0.00	0.00					
244	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	687.7500		687.7500	0.00	0.00					
245	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m ²	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
246	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	57.2600		57.2600	0.00	0.00					
247	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	380.5300		380.5300	0.00	0.00					
248	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	54.9000		54.9000	0.00	0.00					
249	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	6.4400		6.4400	0.00	0.00					
250	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	18.2000		18.2000	0.00	0.00					
251	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
252	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	4.1400		4.1400	0.00	0.00					
253	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
254	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
255	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
256	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	3.3200		3.3200	0.00	0.00					
257	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	6.5000		6.5000	0.00	0.00					
258	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
259	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
260	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
261	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	5.8500		5.8500	0.00	0.00					
262	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	1.4300		1.4300	0.00	0.00					
263	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	11.1800		11.1800	0.00	0.00					
264	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
265	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
266	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
267	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	1.6600		1.6600	0.00	0.00					
268	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	253.1500		253.1500	0.00	0.00					
269	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	8.3000		8.3000	0.00	0.00					
270	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	31.2200		31.2200	0.00	0.00					
271	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	47.5600		47.5600	0.00	0.00					
272	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	27.7300		27.7300	0.00	0.00					
273	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.2500		0.2500	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
274	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ C o śr.do 315 mm"	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
275	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/ II o śr.do 160 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
276	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
277	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm'	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
278	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
279	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					
280	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					
281	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					
282	Pompa obiegowa do układu odysku ciep- ła 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					
283	przewody wentylacyjne kołowe typ SO- NODUCT o śr.do 100 mm'	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
284	przewody wentylacyjne kołowe typ SO- NODUCT o śr.do 100 mm"	m ²	110.2500		110.2500	0.00	0.00					
285	przewody wentylacyjne kołowe typ SO- NODUCT o śr.do 200 mm'	m ²	9.4500		9.4500	0.00	0.00					
286	przewody wentylacyjne kołowe typ SO- NODUCT o śr.do 200 mm"	m ²	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
287	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 100 mm'	m ²	0.7500		0.7500	0.00	0.00					
288	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 100 mm"	m ²	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
289	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr.do 100 mm"	m ²	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
290	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					
291	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					
292	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					
293	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					
294	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					
295	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					
296	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					
297	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					
298	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					

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
299	przewody (prostki) wentylacyjne prosto- kątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o obwodzie do 1400 mm"	m ²	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
300	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					
301	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					
302	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					
303	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					
304	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					
305	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					
306	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					
307	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					
308	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					
309	R1 PROFIL LED 4,8W/mb kompletna lub równoważna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
310	R1Z PROFIL LED 4,8W/mb IP54 komp- letna lub równoważna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
311	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
312	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	242.0000		242.0000	0.00	0.00					
313	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 100 mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
314	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
315	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm"	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
316	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 160 mm"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
317	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
318	regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
319	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
320	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 200 mm"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
321	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ KVD-N o śr. 250 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
322	Regulatory stałego przepływu kołowe, typ RVP-Pt 200'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
323	rewizja i czyszczeniaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
324	Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izola- cja + spust DN20 + termometr + mano- metr'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
325	Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izola- cja + spust DN20 + termometr + mano- metr'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
326	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	393.2839		393.2839	0.00	0.00					
327	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1, 2'	m	3 240.640 0		3 240.64 00	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
328	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5'	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
329	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5'	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
330	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5'	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
331	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5'	m	163.2800		163.2800	0.00	0.00					
332	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5'	m	44.2900		44.2900	0.00	0.00					
333	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm'	m	1 051.6000		1 051.6000	0.00	0.00					
334	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm'	m	405.9000		405.9000	0.00	0.00					
335	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm'	m	118.8000		118.8000	0.00	0.00					
336	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm'	m	238.6800		238.6800	0.00	0.00					
337	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm'	m	66.9600		66.9600	0.00	0.00					
338	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm'	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00					
339	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm'	m	30.2400		30.2400	0.00	0.00					
340	siatka podposadzkowa	m ²	359.4378		359.4378	0.00	0.00					
341	siatka z włókna szklanego	m ²	291.7980		291.7980	0.00	0.00					
342	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm'	szt	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
343	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm''	szt	149.7600		149.7600	0.00	0.00					
344	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					
345	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					
346	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					
347	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					
348	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					
349	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					
350	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					
351	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					

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
352	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					
353	Taśma FR 3x50 mm	m	106.2577		106.2577	0.00	0.00					
354	Taśma FR 3x50 mm'	m	381.4099		381.4099	0.00	0.00					
355	Taśma FR 3x50 mm""	m	93.6880		93.6880	0.00	0.00					
356	Taśma samoprzylepna'	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
357	łumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-500x800'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
358	łumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TAP21-AR-600x800'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
359	łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
360	łumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP22 400x200/1000'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
361	łumiki akustyczne TAS 125-1000'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
362	łumiki akustyczne TAS 160-1000'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
363	łumiki akustyczne TAS 160-1000''	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
364	łumiki akustyczne TAS 200-1000'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
365	łumiki akustyczne TAS 200-1000''	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
366	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm'	szt	2 181.2000		2 181.2000	0.00	0.00					
367	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm'	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
368	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm'	szt	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
369	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm'	szt	11.2800		11.2800	0.00	0.00					
370	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm'	szt	70.6500		70.6500	0.00	0.00					
371	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm'	szt	18.0600		18.0600	0.00	0.00					
372	uchwyty do rur spustowych	kpl.	27.2910		27.2910	0.00	0.00					
373	uchwyty do rynien dachowych	kpl.	203.5200		203.5200	0.00	0.00					
374	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16'	szt	1 367.0800		1 367.0800	0.00	0.00					
375	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20'	szt	527.6700		527.6700	0.00	0.00					
376	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25'	szt	137.5000		137.5000	0.00	0.00					
377	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32'	szt	245.3100		245.3100	0.00	0.00					
378	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40'	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
379	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50'	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
380	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63'	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
381	urządzenie do otwierania okien z poziomu podłogi	szt	18.0003		18.0003	0.00	0.00					
382	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'	szt	34.0400		34.0400	0.00	0.00					
383	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm"	szt	100.3600		100.3600	0.00	0.00					
384	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm""	szt	11.8400		11.8400	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
385	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
386	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm"	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
387	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'''	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
388	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'	szt	19.3200		19.3200	0.00	0.00					
389	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm"	szt	80.6400		80.6400	0.00	0.00					
390	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'''	szt	22.2400		22.2400	0.00	0.00					
391	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm'	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
392	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm'	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
393	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt	10.1200		10.1200	0.00	0.00					
394	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm"	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
395	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'''	szt	6.8600		6.8600	0.00	0.00					
396	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm'	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
397	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
398	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
399	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm'	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
400	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm'	szt	44.8200		44.8200	0.00	0.00					
401	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm'	szt	3.5200		3.5200	0.00	0.00					
402	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm"	szt	27.5200		27.5200	0.00	0.00					
403	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm'''	szt	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
404	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm'	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
405	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm'	szt	16.2800		16.2800	0.00	0.00					
406	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm"	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
407	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'''	szt	227.7600		227.7600	0.00	0.00					
408	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'''	szt	9.3600		9.3600	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
409	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
410	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm"	szt	10.2300		10.2300	0.00	0.00					
411	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt	16.2600		16.2600	0.00	0.00					
412	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	2 434.930 0		2 434.93 00	0.00	0.00					
413	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 100 mm"	szt	60.5000		60.5000	0.00	0.00					
414	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 160 mm'	szt	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
415	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 160 mm"	szt	141.4400		141.4400	0.00	0.00					
416	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 160 mm"	szt	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
417	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	126.4400		126.4400	0.00	0.00					
418	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	475.6000		475.6000	0.00	0.00					
419	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 200 mm"	szt	129.9400		129.9400	0.00	0.00					
420	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm'	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
421	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm"	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
422	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr.do 315 mm"	szt	24.3200		24.3200	0.00	0.00					
423	Wkręty do metalu,z łbem stożk.pł. M 5 CZ'	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
424	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4 962.182 8		4 962.18 28	0.00	0.00					
425	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
426	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm"	kg	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
427	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					
428	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					
429	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					
430	woda	m³	5.0605		5.0605	0.00	0.00					
431	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLA- NA SCHUECO AWS 114SG przezierna uchylne	m²	580.7160		580.7160	0.00	0.00					
432	Wykonanie elewacji - FASADA SZKLA- NA SCHUECO FW 50+SG.SI przezierna stałe	m²	112.3620		112.3620	0.00	0.00					
433	Wykonanie elewacji wentylowanej - FA- SADA SZKLANA SCHUECO FW 50+ SG.SI nieprzezierna	m²	1 463.400 0		1 463.40 00	0.00	0.00					
434	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
435	wywietrzaki cylindryczne o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
436	zaprawa	m³	2.8224		2.8224	0.00	0.00					
437	zaprawa cementowa M 12	m³	0.0375		0.0375	0.00	0.00					
438	zaprawa cementowa M 5	m³	8.2125		8.2125	0.00	0.00					
439	zaprawa cementowa M 7	m³	0.3829		0.3829	0.00	0.00					
440	zaprawa do klinkieru POZMUR-KL 130	kg	11 209.59 00		11 209.5 900	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
441	zaprawa klejowa do styropianu (Ceresit CT 83)	kg	603.9335		603.9335	0.00	0.00					
442	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	468.6768		468.6768	0.00	0.00					
443	zaprawa klejowa sucha do elewacji styropianowych (CT85)	kg	605.0215		605.0215	0.00	0.00					
444	zaprawa klejowa sucha do elewacji w wełny mineralnej	kg	468.6768		468.6768	0.00	0.00					
445	Zawór kulowy DN15'	szt.	246.0000		246.0000	0.00	0.00					
446	Zawór kulowy DN20'	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
447	Zawór kulowy DN40'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
448	Zawór kulowy DN50'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
449	Zawór odcinający RLV kątowy DN15'	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00					
450	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15'	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
451	Zawór odcinający RLV prosty DN15'	szt.	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
452	Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostacyjna gazowa'	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00					
453	Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostacyjna gazowa'	szt.	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
454	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15'	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
455	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25'	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
456	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
457	Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15'	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
458	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
459	Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
460	Zawór zwrotny DN15'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
461	Zawór zwrotny DN20'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
462	Zawór zwrotny DN40'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
463	zbiorniczki tytan-cynk jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
464	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	70.4780	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	1.0000	0.00	0.00
8.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	134.7250	0.00	0.00
9.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0.2500	0.00	0.00
10.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-g	0.3000	0.00	0.00
11.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm''	m-g	1.8000	0.00	0.00
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	134.7250	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	8.0000	0.00	0.00
14.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.4500	0.00	0.00
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t''	m-g	38.1500	0.00	0.00
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''	m-g	1.0000	0.00	0.00
17.	rusztowania systemowe	m-g	14 437.4684	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.00	0.00
19.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6124	0.00	0.00
20.	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	8.9831	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	12.9900	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	76.2200	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-g	11.7000	0.00	0.00
24.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)'	m-g	0.4700	0.00	0.00
25.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	128.9790	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.3900	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	1.8100	0.00	0.00
28.	środek transportowy	m-g	84.9444	0.00	0.00
29.	wyciąg	m-g	71.4038	0.00	0.00
30.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	74.4013	0.00	0.00
31.	żuraw okienny przenośny	m-g	7.5303	0.00	0.00
32.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4955	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	1.3400	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	2.6800	0.00	0.00
35.	żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	0.5200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł