

ABsolum

ul. Kępińska 10A/27/ 98-400 Wieruszów

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4	Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Wieloletka

ADRES INWESTYCJI : OSP Wieloletka , Wieloletka 23A, 46-146 Wieloletka

INWESTOR : Gmina Domaszowice , NIP: 7521373411, REGON: 531413136

ADRES INWESTORA : ul. Główna 26, 46-146 Domaszowice ,

BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Baranowski

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2026r

Stawka roboczogodziny : zł

NARZUTY

koszt pośrednie [KP]	%	R+S
Zysk [Z]	%	R+S+KP(R+S)
Koszty zakupu [KZ]	%	M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 09.02.2026r

Data zatwierdzenia

Wieloletka 09.02.2026r

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pokrycie dachu izolacja dachu			
1.1		Izolacja połaci dachowej			
1 d.1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład $Krotność = 0.2$	m2		
		96.3	m2	96.300	
				RAZEM	96.300
2 d.1.1	analiza indywidualna	demontaż masztu	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		7.28	m2	7.280	
				RAZEM	7.280
4 d.1.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		43.1	m	43.100	
				RAZEM	43.100
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.91+2.83	m	5.740	
				RAZEM	5.740
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.36+5.99	m	14.350	
				RAZEM	14.350
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		10.05+5.99*0.25+14.19*0.12+4.035	m2	17.285	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.285
8 d.1.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5.75	m	5.750	
				RAZEM	5.750
9 d.1.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15.35	m	15.350	
				RAZEM	15.350
10 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zastowaniem OSB 22MM OKAPY Z FREZOWANIEM 30 CM	m2		
		$(5.99+8.36)*0.30$	m2	4.305	
				RAZEM	4.305
11 d.1.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zastowaniem OSB 22MM OKAPY ELEMENT POZIOMY	m2		
		14.49*0.15	m2	2.174	
				RAZEM	2.174
12 d.1.1	KNR K-04 0103-06	kotwy chemiczne 10/100 CO 40 CM	szt.		
		$(14.49+5.99+8.36)$	szt.	28.840	
				RAZEM	28.840
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne KATAWNIKI OCYNK 15X15X2,5 X2 CO 40 CM	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-02 ICOPAL	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie PIR 14cm 0.1470 W/m2K	m2		
		96.3	m2	96.300	
				RAZEM	96.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR K-04 0103-03 ICOPAL	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu 6 SZT/M2	m2		
		96.3*4	m2	385.200	
				RAZEM	385.200
16 d.1.1	KNNR 2 0507-01 ICOPAL	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe SAMOPRZYLEPNA	m2		
		96.3	m2	96.300	
				RAZEM	96.300
17 d.1.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe + WIERZCHNIEGO KRYCIA 5,2mm	m2		
		96.3	m2	96.300	
				RAZEM	96.300
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0.481	m3	0.481	
				RAZEM	0.481
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0.481	m3	0.481	
				RAZEM	0.481
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0.016	m3	0.016	
				RAZEM	0.016
21 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 9	m3		
		0.016	m3	0.016	
				RAZEM	0.016
1.2		Docieplenie kominów ponad dach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.2	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		1.16	m2	1.160	
				RAZEM	1.160
23 d.1.2	KNR 4-01 0619-01	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		1.16	m2	1.160	
				RAZEM	1.160
24 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1.16	m2	1.160	
				RAZEM	1.160
25 d.1.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		1.276	m2	1.276	
				RAZEM	1.276
26 d.1.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		1.276	m2	1.276	
				RAZEM	1.276
27 d.1.2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.262*2+2*0.96	m	4.444	
				RAZEM	4.444
28 d.1.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik -o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		1.276	m2	1.276	
				RAZEM	1.276
29 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.016	m3	0.016	
				RAZEM	0.016
30 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Krotnosc = 9	m3		
		0.016	m3	0.016	
				RAZEM	0.016
2		Remont posadzki			
31 d.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m2		
		75.4	m2	75.400	
				RAZEM	75.400
32 d.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleglosc do 10 m (kat.gr.I-II)	m3		
		75.4*0.22	m3	16.588	
				RAZEM	16.588
33 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	m3		
		75.4*0.1	m3	7.540	
				RAZEM	7.540
34 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod posadzkowe 0,3mm	m2		
		75.4	m2	75.400	
				RAZEM	75.400
35 d.2	KNR 2-02 0611-03	Izolacje cieplne z plyt XPS 8cm 0,2559W/m2K	m2		
		75.04	m2	75.040	
				RAZEM	75.040
36 d.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gladko grubosci 25 mm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.4	m2	75.400	
				RAZEM	75.400
37 d.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 16.5	m2		
		75.4	m2	75.400	
				RAZEM	75.400
38 d.2	KNR 13-23 1002-03	Jednokrotne malowanie starych tynków farbą emulsyjną	m2		
		75.4+27.28*2.91+10.8*2.91+22.5*3.11-10.9-1.7-1.9	m2	241.688	
				RAZEM	241.688
3		Elewacja			
3.1		Elewacja nadziemnie			
39 d.3.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		149.1	m2	149.100	
				RAZEM	149.100
40 d.3.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		149.1	m2	149.100	
				RAZEM	149.100
41 d.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		1.7+1.9+10.9+0.54	m2	15.040	
				RAZEM	15.040
42 d.3.1	KNR 4-03 1133-07 analiza indywidualna	demontaż z elewacji witryny , tablic, opraw oświetleniowych, syreny alarmowej, elementów wieży, uziom - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3.1	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2		
		165.5	m2	165.500	
				RAZEM	165.500
44 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		165.5	m2	165.500	
				RAZEM	165.500
45 d.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 15CM 0,032W/MK	m2		
		165.5	m2	165.500	
				RAZEM	165.500
46 d.3.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży EPS 3CM 0,032W/MK	m2		
		3.88*0.26+5.26*0.26+2.13*0.26	m2	2.930	
				RAZEM	2.930
47 d.3.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		165.5*4	szt	662.000	
				RAZEM	662.000
48 d.3.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		165.5	m2	165.500	
				RAZEM	165.500
49 d.3.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		2.93	m2	2.930	
				RAZEM	2.930
50 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.88+5.26+2.13+6.72	m	17.990	
				RAZEM	17.990
51 d.3.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Gzyms dekory	m		
		0.26*3+2+6.75+6.72	m	16.250	
				RAZEM	16.250
52 d.3.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z SILIKONOWYCH tynków dekor. 1,5MM KASZA	m2		
		165.5	m2	165.500	
				RAZEM	165.500
53 d.3.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z SILIKONOWYCH tynków dekor. 1,5MM KASZA SCIANY I GZYMS	m2		
		16.25*0.36	m2	5.850	
				RAZEM	5.850
54 d.3.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z SILIKONOWYCH tynków dekor. 1,5MM KASZA OŚCIEŻA	m2		
		3.88*0.26+5.26*0.26+2.13*0.26	m2	2.930	
				RAZEM	2.930
55 d.3.1	KNR 4-03 1133-07 analiza indywidualna	demontaż z elewacji witryny , tablic, opraw oświetleniowych, syreny alarmowej, elementów wieży - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Izolacja ścian fundamentowych			
56 d.3.2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		8.92*0.5	m2	4.460	
				RAZEM	4.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		6.31*0.5	m2	3.155	
				RAZEM	3.155
58 d.3.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		(42.6-6.31-8.92)*0.5*1.0	m3	13.685	
				RAZEM	13.685
59 d.3.2	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		(6.31+8.92)*0.5*0.9	m3	6.854	
				RAZEM	6.854
60 d.3.2	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		42.6	m2	42.600	
				RAZEM	42.600
61 d.3.2	KNR 0-17 2608-01 ####	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		42.6	m2	42.600	
				RAZEM	42.600
62 d.3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANA FUNDAMENTOWA + COKÓŁ	m2		
		42.6	m2	42.600	
				RAZEM	42.600
63 d.3.2	KNR 9-15 0401-01	izolacje cieplne z XPS 8cm - pionowe	m2		
		42.6	m2	42.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.600
64 d.3.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni + LISTWA DOCISKOWA	m2		
		42.6	m2	42.600	
				RAZEM	42.600
65 d.3.2	KNKRB 1 0213-03 ####	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 20 cm ubijakami ręcznymi	m3		
		42.6	m3	42.600	
				RAZEM	42.600
66 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(42.6-6.31-8.92)	m	27.370	
				RAZEM	27.370
67 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(42.6-6.31-8.92)*0.5+3.155	m2	16.840	
				RAZEM	16.840
68 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kostka z rozbiórki	m		
		8.92*0.5	m	4.460	
				RAZEM	4.460
69 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		27.37	m	27.370	
				RAZEM	27.370
70 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		16.84+3.155	m2	19.995	
				RAZEM	19.995

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej AŻUROWA EKOGRATA	m2		
		13.683+3.155	m2	16.838	
				RAZEM	16.838
72 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km UTYLIZACJA	m3		
		0.446	m3	0.446	
				RAZEM	0.446
73 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0.446	m3	0.446	
				RAZEM	0.446
4		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
74 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety	m2		
		1.28*0.16	m2	0.205	
				RAZEM	0.205
75 d.4	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi	m2		
		1.9	m2	1.900	
				RAZEM	1.900
76 d.4	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 stolarka okienna	m2		
		1.6	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
77 d.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1SZT SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA 90 CM	m2		
		1.9	m2	1.900	
				RAZEM	1.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4	TZKNBK XII 0205-29	Powiększenie skrzydeł drzwiowych - poszerzenie z obu stron	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
80 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		3	m belki	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1.7	m2	1.700	
				RAZEM	1.700
82 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy CIEPŁY PARAPET + KONGLOMERAT	m2		
		1.28*0.3	m2	0.384	
				RAZEM	0.384
83 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej PARAPETY	m2		
		0.384	m2	0.384	
				RAZEM	0.384
84 d.4	KNR 2-02 0810-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm OKNA	m2		
		3.88*0.16	m2	0.621	
				RAZEM	0.621
85 d.4	KNR 2-02 0810-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości DRZWI	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.26*0.16	m2	0.842	
				RAZEM	0.842
86 d.4	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego PRÓG	m2		
		0.5*1.28	m2	0.640	
				RAZEM	0.640
5		Wymian źródeł światła na energooszczędne			
87 d.5	KNR 4-03 0606-01	SQLIGHT LED 1.1 1595/25/595mm 19W 2700lm 142lm/W 4000K IP40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.5	KNR 4-03 0606-01	Oprawa pyłoszczelna pod tuby LED MAH PLUS 4LED Stopień IP: 65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Zastosowanie urządzeń c.o z listy ZUiM			
89 d.6	KNR 2-15 0424-01	dostawa i montaż stacjonarnych urządzeń grzewczych tj. ściennych grzejników elektrycznych akumulacyjnych z termostatem elektronicznym Akumulacyjny grzejnik aluminiowy HJM KIANA II 2000W Wi-Fi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.6	KNR 7-24 0152-01	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg Kurtyna zimna GUARD ONE 100C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000