

SZpital Wojewódzki w Łomży
Łomża Al. Piłsudskiego 11
Data opracowania: 2021-09-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Adres obiektu budowlanego: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży, Al. Piłsudskiego 11, Łomża 18-404

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Wentylacja mechaniczna	45331210-1
2. Instalacja klimatyzacji	45331220-4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Wentylacja mechaniczna [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		
1	KNR 2-17 0101-01	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	38,500
			kształtki: 0.08*8+0.11*31+0.01*19+0.06*18+0,04*18		6,04000
			kanaly: 0.04*4+0.42+0.43+0.45+0.05+0.46+0.47+0.48+0.5*35+0.05*4+0.06*3 +0.07*4+0.08*5+0,09*3+0,10*5+0,11*15+0,12+0,14+0,15*5+0,16*3+0 ,17+0,18*2+0,19+0,20+0,21*2+0,22+0,23+0,24+0,25+0,25+0,3+0,31+ 0,33*3+0,34+0,36*4+0,38+0,39*2		32,46000
2	KNR 2-17 0101-02	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	59,480
			kształtki: 0,07*2+0,11*4+0,14*11+0,15+0,17*17+0,22*7+0,35*2+0,02*2+0,03+0, 03*6+0,03*2+0,07*15+0,06+0,01*2+0,02*2+0,03*2+0,05*3+0,05*4+0, 06+0,07*2+0,08*6+0,09*2+0,25+0,08+0,05*2+0,06+0,05*6+0,08+0,06 *2		11,14000
			kanaly: 0,05+0,65*2+0,17+0,38+0,5+0,48+0,49+0,56+0,08+0,11*2+0,12*3+0, 13+0,14*2+0,17+0,26+0,31+0,36+0,44+0,05+0,63*5+0,16+0,29+0,55 +0,57+0,59+0,62*3+0,63+0,65+0,65*26+0,07+0,08+0,09+0,10+0,12+ 0,13*2+0,16+0,19*7+0,20+0,21+0,22+0,23*2+0,24*3+0,27+0,29+0,31 +0,37		37,20000
			+0,75*12+0,10+0,15+0,44+0,46+0,48+0,51		11,14000
3	KNR 2-17 0101-03	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	44,280
			kształtki: 0,14*2+0,33*2+0,36*2+0,28*6+0,36*5+0,44+0,2+0,08*2+0,07+0,12*2 +0,09+0,14+0,13+0,13+0,34*2+0,18+0,16+0,14+0,29+0,14*2+0,10*3+ 0,11+0,06*2+0,07*4+0,08*2		9,44000
			kanaly: 0,88+0,39+0,76+0,8+6,9+0,09+1,13*5+0,22+0,25+0,41+0,61*2+0,66+ 0,71+0,84+0,81+0,86+1*4+0,15+0,4+0,42*2+0,48+0,56+1,14+1,15+1, 25*3+0,25+0,67		34,84000
4	KNR 2-17 0101-04	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	30,700
			< kształtki> 0,25*2+0,27*2+0,53*4+0,35+0,21+0,17*2+0,22+0,27+0,44+0,29+0,63 +0,68+0,03*3+0,16+0,13+0,9+0,66+0,08+0,58+0,7		
			<kanaly> 1,5+0,23+0,55+1,63*2+0,2+0,61+0,96+0,59+1,17+0,74+0,76+0,11*2+ 1,22+1,38*4+0,44+0,79+0,82+0,19+0,26+0,78		
5	KNR 2-17 0101-05	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	38,390
			<kształtki>0,31+0,4+0,43+0,55+0,54+0,94*2+0,96+1,16+1,16		
			<kanaly> 1,5+2*3+1,51+1,08+1,99+2,25*7+0,81+1+1,36		
6	KNR 2-17 0103-06	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	224,050
			kształtki: 2.68*3+1,30+1,16+2,52*3+1,49+0,78+0,45*2+2,1*2+1,95+2,42+1,36* 2+1,3+0,75+1,1*2+0,93+1,2*2+1,13+1,36+1,41*2+1,74+0,57+0,79+0, 97+1,45+5,28+2,33+2,65		61,19000
			kanaly: 1,59+3,38+1,75+2,13+1,12+0,96+2,19+2,79+3,13+3,38*11+1,1+1,13+ 1,81+2,38*4+1,54+2,65+2,75*5+0,24+3*12+0,48+0,61+1,61+1,36+2,7 5*8+0,41+1,79+2,46+0,3+3+1,07+1,41+2,4		162,86000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNR 2-17 0122-01	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,254
			0,136*3+0,02+0,942*3		3,25400
8	KNR 2-17 0122-02	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,292
			0,3+0,202*3+0,026+1.18*2		3,29200
9	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 100x100x100mm	szt.	17,000
			17		17,00000
10	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 100x160x160mm	szt.	1,000
			1		1,00000
11	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 125x100x100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
12	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 125x125x125mm	szt.	1,000
			1		1,00000
13	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 160x100x100mm	szt.	5,000
			5		5,00000
14	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 160x100x150mm	szt.	1,000
			1		1,00000
15	KNR 2-17 0130-03	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 200x450x450mm	szt.	1,000
			1		1,00000
16	KNR 2-17 0130-03	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 200x500x500mm	szt.	1,000
			1		1,00000
17	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 250x100x100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
18	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 300x100x100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
19	KNR 2-17 0131-01 analogia	Spec. techn. K-1	Przepustnica kanałowa dn 100	szt.	1,000
			1		1,00000
20	KNR 2-17 0131-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN100M-262-W12-V-UP-R lub równoważna	szt.	2,000
			2		2,00000
21	KNR 2-17 0131-02 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN125M-262-W12-V-UP-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNR 2-17 0131-02 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN160M-262-W12-V-UP-R lub równoważna	szt.	3,000
			3		3,00000
23	KNR 2-17 0134-03 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-1000x350-350-W12-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
24	KNR 2-17 0134-02 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-850x350-350-W12-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
25	KNR 2-17 0134-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-600x300-350-W12-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
26	KNR 2-17 0134-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-500x300-350-W12-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
27	KNR 2-17 0134-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-300x200-350-W12-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
28	KNR 2-17 0134-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-250x200-350-W12-R lub równoważna	szt.	2,000
			1+1		2,00000
29	KNR 2-17 0134-01 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-350x200-350-W12-R lub równoważna	szt.	2,000
			1+1		2,00000
30	Kalkulacja własna		podłączenie istniejących kłap pożarowych w części zrealizowanej - 2 sztuki do istniejącej instalacji i systemu SSP	szt	2,000
31	KNR 2-17 0140-01 analogia	Spec. techn. K-1	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn 100 CRL-100 lub równoważny	szt.	2,000
			2		2,00000
32	KNR 2-17 0140-01 analogia	Spec. techn. K-1	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn 125 CRL-125 lub równoważny	szt.	2,000
			2		2,00000
33	KNR 2-17 0138-01 analogia	Spec. techn. K-1	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 200x100 mm typ C21-200-100 lub równoważna	szt.	50,000
			50		50,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-17 0138-01 analogia	Spec. techn. K-1	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.300x100 mm typ C21-300-100 lub równoważna	szt.	15,000
			15		15,00000
35	KNR 2-17 0138-01 analogia	Spec. techn. K-1	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.400x100 mm typ C21-400-100 lub równoważna	szt.	2,000
			2		2,00000
36	KNR 2-17 0143-03	Spec. techn. K-1	Wyrzutnia dachowa 600x500 zamontowana na kanale wentylacyjnym	szt.	1,000
			1		1,00000
37	KNR 2-17 0146-04	Spec. techn. K-1	Czerpnia 900x600, powierzchnia czynna 80%	szt.	1,000
			1		1,00000
38	KNR 2-17 0322-02 analogia	Spec. techn. K-1	Montaż centrali klimatyzacyjnej układu 1N-1W w wykonaniu zewnętrznym o parametrach równoważności opisanych w dokumentacji projektowej	szt.	1,000
			1		1,00000
39	KNR 7-08 0301-01 analogia	Spec. techn. K-1	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali klimatyzacyjnej układu 1N-1W	ukł.	1,000
			1		1,00000
40	Dostawa Dostawa	Spec. techn. K-1	Dostawa centrali klimatyzacyjnej układu 1N-1W w wykonaniu zewnętrznym wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej o parametry równoważności opisane w dokumentacji projektowej	kpl	1,000
			1		1,00000
41	Wycena indywidualna Wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Okablowanie centrali klimatyzacyjnej układu 1N-1W w wykonaniu zewnętrznym	kpl	1,000
			1		1,00000
42	KNR 7-24 0153-04 analogia	Spec. techn. K-1	Montaż: agregat chłodniczy umieszczony na zewnątrz budynku wraz z niezbędnym osprzętem umożliwiającym współpracę z chłodnicą w centrali klimatyzacyjnej oprametrach równoważności opisanych w dokumentacji projektowej	kpl	1,000
			1		1,00000
43	Dostawa Dostawa wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Dostawa: agregat chłodniczy umieszczony na zewnątrz budynku wraz z niezbędnym osprzętem umożliwiającym współpracę z chłodnicą w centrali klimatyzacyjnej	kpl	1,000
			1		1,00000
44	KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12,70mm	m	14,000
			14		14,00000
45	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	m	14,000
			14		14,00000
46	KNR 0-34 0104-12	Spec. techn. K-1	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.25 mm	m	14,000
			14		14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNR 0-34 0104-13	Spec. techn. K-1	Izolacja rurociągów śr.28,58 mm otulinami kauczukowymi gr.25 mm	m	14,000
			14		14,00000
48	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Spec. techn. K-1	Próby szczelności instalacji freonowych	m	28,000
			14+14		28,00000
49	KNR 7-24 0513-03 analogia	Spec. techn. K-1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji	kpl.	1,000
			1		1,00000
50	KNR 7-24 0515-03 analogia	Spec. techn. K-1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.	1,000
			1		1,00000
51	Wycena indywidualna Wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Uruchomienie centrali wentylacyjnej, regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów	kpl.	1,000
			1		1,00000
52	KNR 7-24 0516-03 analogia	Spec. techn. K-1	Uruchomienie agregatu chłodniczego	kpl.	1,000
			1		1,00000
53	Wycena indywidualna Wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Ekspertyza kanałów wentylacji grawitacyjnej w celu ustalenia ich dokładnej lokalizacji i określenia stanu technicznego oraz ewentualnego udrożnienia, niezbędnej naprawy lub uszczelnienia - wykonanie pomiarów wentylacji grawitacyjnej (10 kanałów wentylacyjnych)	kpl.	1,000
			1		1,00000
54	KNR 2-17 0205-01	Spec. techn. K-1	Montaż: wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	szt.	8,000
			8		8,00000
55	Dostawa Dostawa	Spec. techn. K-1	Dostawa: wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	kpl.	8,000
			8		8,00000
56	KNR 2-17 0205-01	Spec. techn. K-1	Montaż: wentylator ścienny typ Sitent 300 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	szt.	2,000
			2		2,00000
57	Dostawa Dostawa	Spec. techn. K-1	Dostawa: wentylator ścienny typ Sitent 300 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	kpl.	2,000
			2		2,00000
58	KNR 7-08 0301-02	Spec. techn. K-1	Montaż regulatora obrotów do wentylatorów	ukl.	10,000
			10		10,00000
59	Dostawa Dostawa wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Dostawa regulatora obrotów do wentylatorów	kpl.	10,000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 400 mm	szt.	5,000
			5		
61	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 600 mm	szt.	6,000
			6		
62	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000 mm	szt.	5,000
			5		
63	KNR-W 2-17 0135-03 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1400 mm	szt.	3,000
			3		
64	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	8,000
			8		
65	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	16,000
			16		
66	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.	1,000
			1		
67	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.	1,000
			1		
68	KNR 7-28 0207-05 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych	otw.	2,000
			2		
69	KNR 7-28 0205-02 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	20,000
			20		
70	KNR 7-28 0205-03 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	18,000
			18		
71	KNR 7-28 0205-04 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości ponad 2 ceg.	otw.	4,000
			4		
72	KNR 7-28 0205-05 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów o dla przewodów wentylacyjnych w ścianie zewnętrznej	otw.	2,000
			2		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNR 9-16 0205-06	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ; obwód kanałów do 4400 mm	m2 izolacji	89,720
			89,72		89,72000
74	KNR 9-16 0203-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ,obwód kanałów do 400 mm	m2 izolacji	38,500
			38,5		38,50000
75	KNR 9-16 0203-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ,obwód kanałów do 600 mm	m2 izolacji	59,480
			59,48		59,48000
76	KNR 9-16 0203-02	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	44,280
			44,28		44,28000
77	KNR 9-16 0203-03	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1400 mm	m2 izolacji	30,700
			30,70		30,70000
78	KNR 9-16 0203-04	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1800 mm	m2 izolacji	38,390
			38,39		38,39000
79	KNR 9-16 0205-06	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ; obwód kanałów do 4400 mm	m2 izolacji	154,100
			243,82-89,72		154,10000
80	KNR 9-16 0213-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; średnica kanałów 100 mm	m2 izolacji	3,250
			3,25		3,25000
81	KNR 9-16 0213-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; średnica kanałów 125 mm	m2 izolacji	3,290
			3,29		3,29000
82	KNR 2-16 0603-03 analogia	Spec. techn. K-1	Płaszcz ochronne z blachy stalowej dla kanałów na zewnątrz budynku	m2	89,720
			89,72		89,72000
			Dział nr 2. Instalacja klimatyzacji [CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych]		
83	KNR 7-24 0130-01 analogia	Spec. techn. K-1	Montaż: Jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej min 2,5 kW	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
84	KNR 7-24 0153-04 analogia	Spec. techn. K-1	Montaż: Jednostki wewnętrznej	kpl.	1,000
			1		
85	Dostawa Dostawa	Spec. techn. K-1	Dostawa: Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,5 kW	kpl	1,000
			1		
86	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 1/4cala	m	4,000
			4		
87	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 3/8cala	m	9,000
			4+5		
88	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 5/8cala	m	5,000
			5		
89	wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Dostawa i montaż pompki skroplin	kpl	1,000
			1		
90	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Spec. techn. K-1	Rurociągi z PVC o śr. 16mm - instalacja skroplin	m	8,000
			8		
91	KNR-W 2-15 0218-02	Spec. techn. K-1	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.	1,000
			1		
92	KNR 0-34 0104-03 analogia	Spec. techn. K-1	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m	4,000
			#p89		
93	KNR 0-34 0104-03 analogia	Spec. techn. K-1	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m	9,000
			#p90		
94	KNR 0-34 0104-03 analogia	Spec. techn. K-1	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m	5,000
			#p91		
95	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Spec. techn. K-1	Próby szczelności instalacji freonowych	m	18,000
			#p89+#p90+#p91		
96	KNR 7-24 0514-03 analogia	Spec. techn. K-1	Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne	kpl.	1,000
			1		
97	KNR 7-24 0513-03 analogia	Spec. techn. K-1	Przedmuchiwanie azotem instalacji urządzeń chłodniczych jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne	kpl.	1,000
			1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
98	KNR 7-24 0515-03 analogia	Spec. techn. K-1	Napełnienie urządzeń jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.	1,000
			1		1,00000
99	wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Roboty elektryczne - Okablowanie jednostek wewnętrznych	kpl	1,000
			1		1,00000
100	KNR 7-28 0203-04 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach zewnętrznych	otw.	4,000
			4		4,00000
101	KNR 7-24 0516-03 analogia	Spec. techn. K-1	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych : jednostki zewnętrzne + jednostki wewnętrzne	kpl.	1,000
			1		1,00000
102	Kalkulacja własna		demontaż i ponowny montaż istniejących klimatyzatorów typu SPLIT jednostki wewnętrzne - szt 5 , (wkucie rur i instalacji elektrycznej , podłączenie instalacyjne , sprawdzenie szczelności uzupełnienie środka chłodniczego - szt 4 o mocy chłodniczej 2,1 kW i 1 szt -6,6 kW		5,000

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Wentylacja mechaniczna	45331210-1	
2. Instalacja klimatyzacji	45331220-4	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg		0,4400	
2	3	agregat chłodniczy umieszczony na zewnątrz budynku wraz z niezbędnym osprzętem	kpl		1,0000	
3	6521599	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 200x100 mm	szt		50,0000	
4	6521599	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 300x100 mm	szt		15,0000	
5	6521599	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 400x100 mm	szt		2,0000	
6	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3		0,9600	
7	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg		601,1240	
8	1800199	cegła budowlana pełna	szt		4,0000	
9	3	centrala klimatyzacyjnej układu 1N-1W w wykonaniu zewnętrznym wraz z kompletem	kpl		1,0000	
10	6520799	Czerpnia 900x600, powierzchnia czynna 80%	szt		1,0000	
11	8490599	czynnik chłodniczy R410A	kg		6,0000	
12	6833099	czyściwo bawełniane	kg		0,9600	
13	1120504	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg		0,0300	
14	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	m2		3,8000	
15	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt		12,5000	
16	6510499	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN100M-262-W12-V-UP-R	szt		2,0000	
17	6510499	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN125M-262-W12-V-UP-R	szt		1,0000	
18	6510499	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN160M-262-W12-V-UP-R	szt		3,0000	
19	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-1000x350-350-W12-R	szt		1,0000	
20	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-250x200-350-W12-R	szt		2,0000	
21	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-300x200-350-W12-R	szt		1,0000	
22	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-350x200-350-W12-R	szt		2,0000	

23	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-500x300-350-W12-R	szt		1,0000	
24	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-600x300-350-W12-R	szt		1,0000	
25	6510699	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KWP-O-E-850x350-350-W12-R	szt		1,0000	
26	6761201	klej do otulin kauczukowych	dm3		0,8530	
27	3	Klimatyzator ścienny 2,5 kW	kpl		1,0000	
28	1365002	kliny stalowe	t		0,0120	
29	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m		1,2500	
30	5611999	kształtki o śr. 16 mm	szt		5,4400	
31	5301131	kształtki miedziane fi 15,88mm	szt		3,5500	
32	5309999	kształtki miedziane o śr. 12,70 mm	szt		9,5200	
33	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	szt		8,5400	
34	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt		2,7200	
35	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt		6,1200	
36	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m2		0,9547	
37	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2		1,3341	
38	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		12,3984	
39	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		8,5960	
40	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		10,7492	
41	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2		10,7800	
42	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		114,2655	
43	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2		16,6544	
44	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m		6,2400	
45	2370605	masa betonowa B-20	m3		0,0200	
46	6701500	mata z folią aluminiową gr. 100 mm	m2		104,0752	
47	6701500	mata z folią aluminiową gr. 30 mm	m2		425,0371	
48	3	materiały do okablowania centrali klimatyzacyjnej układu 1N-1W	kpl		1,0000	
49	1530199	Mydła techniczne	kg		0,3000	
50	6520299	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn 100	szt		2,0000	
51	6520299	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem dn 125	szt		2,0000	
52	3	Okablowanie klimatyzatora	kpl		1,0000	
53	6750136	otuliny kauczukowe gr. 9 mm dla d=15,88	m		5,5000	
54	6750136	otuliny kauczukowe gr. 9 mm dla d=6,35mm	m		4,4000	
55	6750136	otuliny kauczukowe gr. 9 mm dla d=9,53	m		9,9000	
56	6750139	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla d=12,7 mm	m		15,4000	
57	6750139	otuliny Thermaflex A/C gr. 25 mm dla d=28,58 mm	m		15,4000	
58	6512099	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr.	szt		1,0000	

		100mm				
59	6512099	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt		1,0000	
60	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 400 mm	szt		5,0000	
61	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 600 mm	szt		6,0000	
62	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt		5,0000	
63	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1400mm	szt		3,0000	
64	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1800mm	szt		8,0000	
65	6512299	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400mm	szt		16,0000	
66	6820203	plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm	kg		6,7000	
67	2651099	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg		5,4000	
68	1570100	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt		115,7400	
69	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg		0,3000	
70	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt		12,4000	
71	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt		5,5300	
72	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt		2,0200	
73	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt		12,0600	
74	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt		1,0100	
75	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm	szt		1,0100	
76	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt		25,0300	
77	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt		29,1300	
78	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt		25,5800	
79	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt		2,7000	
80	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		1,3500	
81	3	pompka skroplin	kpl		1,0000	
82	6510499	Przepustnica kanałowa dn 100	szt		1,0000	
83	6510399	Przepustnice o wym. 100x100x100mm	szt		17,0000	
84	6510399	Przepustnice o wym. 100x160x160mm	szt		1,0000	
85	6510399	Przepustnice o wym. 125x100x100mm	szt		2,0000	
86	6510399	Przepustnice o wym. 125x125x125mm	szt		1,0000	
87	6510399	Przepustnice o wym. 160x100x100mm	szt		5,0000	
88	6510399	Przepustnice o wym. 160x100x150mm	szt		1,0000	
89	6510399	Przepustnice o wym. 200x450x450mm	szt		1,0000	
90	6510399	Przepustnice o wym. 200x500x500mm	szt		1,0000	
91	6510399	Przepustnice o wym. 250x100x100mm	szt		2,0000	
92	6510399	Przepustnice o wym. 300x100x100mm	szt		1,0000	
93	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125mm	m2		2,4690	

94	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2		2,0175
95	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		33,2100
96	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2		23,0250
97	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		28,7925
98	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2		28,8750
99	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		118,7465
100	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2		44,6100
101	3	regulator obrotów do wentylatora	kpl		10,0000
102	5300999	rury miedziane o śr. 12,70 mm	m		14,5600
103	5300999	rury miedziane o śr. 15,88 mm	m		5,2000
104	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	m		14,4200
105	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		4,1600
106	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m		9,3600
107	5300999	rury miedziane śr.15 mm	m		4,0000
108	5600399	rury PCV o śr. 16 mm	m		8,4800
109	6328313	syfon odprowadzenia skroplin	szt		1,0000
110	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl		3753,6706
111	6764100	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl		55,1322
112	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt		3,1200
113	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg		4,1000
114	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg		8,4000
115	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg		154,2477
116	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg		60,4935
117	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg		1,1200
118	6803809	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg		0,8300
119	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m		1662,7611
120	6761120	taśma do otulin kauczukowych	m		4,8278
121	1540802	tlen techniczny	m3		1,2800
122	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 16 mm	szt		9,7600
123	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,70 mm	szt		12,4600
124	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt		4,4500
125	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28,58 mm	szt		6,4400
126	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur	szt		13,1300

		miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35mm				
127	6582600	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt		22,6600	
128	6582203	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt		4,1600	
129	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt		4,1600	
130	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt		65,5300	
131	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt		25,7900	
132	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt		4,1200	
133	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt		37,4500	
134	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt		2,0600	
135	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt		1,0500	
136	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm	szt		2,0400	
137	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt		191,7300	
138	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt		82,9000	
139	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt		184,3900	
140	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt		132,0800	
141	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt		66,0800	
142	6582606	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt		4,0800	
143	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt		31,2600	
144	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt		14,9700	
145	3	wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ	kpl		8,0000	
146	3	wentylator ścienny typ Sitent 300 CZ	kpl		2,0000	
147	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg		1,7944	
148	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg		0,2010	
149	6523299	Wyrzutnia dachowa 600x500 mm	szt		1,0000	
150	2380899	zaprawa	m3		0,8860	
151	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt		0,4000	
152	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt		0,4000	
153	5319999	złączki mosiężne śr.15 mm	szt		1,2000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		2158,1060	

Razem koszty bezpośrednie robocizny

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		2,6916	
2	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g		0,8972	
3	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g		2,6916	
4	39510	samochód dostawczy	m-g		45,5422	
5	39500	samochód skrzyniowy	m-g		9,0328	
6	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		0,5100	
7	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		24,9500	
8	39000	środek transportowy	m-g		0,3929	
9	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g		6,0000	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.