
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. 3- go Maja wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz.dz. nr ew. 1951/2, 1053/2-Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, sprężonego powietrza
ADRES INWESTYCJI : Mińsk Mazowiecki dz. nr ew. 1951/2, 1053/2
INWESTOR : OSP Mińsk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Charakterystyka robót : specyfikacja SST01.06

Data opracowania
25.01.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331200-8	WENTYLACJA MECHANICZNA, KLIMATYZACJA, SPRĘŻONE POWIETRZE			
1.1		N1W1			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1.	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
1		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą	m ² izo-		
d.1.	0213-01	lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	lacji		
1		gr.=40mm	m ² izo-	2.000	
		2	lacji		
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.1.	0122-03	- udział kształtek do 35 %			
1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą	m ² izo-		
d.1.	0213-02	lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	lacji		
1		gr.=40mm	m ² izo-	8.000	
		8	lacji		
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-01	400 mm - udział kształtek do 35 %			
1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.	0208-01	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; ob-	lacji		
1		wód kanałów do 500 mm	m ² izo-	20.000	
		gr.=40mm	lacji		
		20			
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %			
1		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.	0208-03	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; ob-	lacji		
1		wód kanałów do 1500 mm	m ² izo-	62.000	
		gr.=40mm	lacji		
		62			
				RAZEM	62.000
9	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.	0208-03	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; ob-	lacji		
1		wód kanałów do 1500 mm, gr.=80 mm	m ² izo-	19.000	
		19	lacji		
				RAZEM	19.000
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0103-05	1800 mm - udział kształtek do 65 %			
1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.	0210-04	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; ob-	lacji		
1		wód kanałów do 2000 mm, gr.=80 mm	m ² izo-	6.000	
		6	lacji		
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-16	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0601-01	poz.91			
1	poz. zast.	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne typu Spiro z dwoma rzędami kierownic i prze-	szt.		
d.1.	0138-02	pustnicą, stalowe ocynkowane i malowane KS-P-2-425x125-K-RAL9010			
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-17 d.1. 0138-05 1	Kratki wentylacyjne wyciągowe typu Spiro z jednym rzędem kierownic i przepustnicą, stalowe ocynkowane i malowane 825x225mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17 d.1. 0130-02 1	Kłapa p.poż EIS120 450x250mm l=350mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17 d.1. 0154-01 1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x250mm l=1000mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-17 d.1. 0148-03 1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 450x250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-17 d.1. 0148-03 1	Cokół do podstawy dachowej 450x250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17 d.1. 0146-03 1	Czerpnia ścienna 400x500 stalowa ocynkowana i malowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1. 0146-03 1	Wyrzutnia ścienna 400x500 stalowa ocynkowana i malowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1. 0153-02 1	Otwory kontrolne-rewizje	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	analiza indywidualna 1	Proby, pomiary, regulacja	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 7-24 d.1. 0132-05 1	MONTAŻ: Centrala wentylacyjna N1W1 z odzyskiem ciepła-garaż 2000 m3/h, 300Pa, wymiennik płytowy, nagrzewnica glikolowa 65/45 °C (glikol etylenowy 35%) 3,4 kW, z wbudowaną automatyką systemową masa= 500 kg - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	analiza własna d.1. 1 1	DOSTAWA MATERIAŁU:Centrala wentylacyjna N1W1 z odzyskiem ciepła-garaż 2000 m3/h, 300Pa, wymiennik płytowy, nagrzewnica glikolowa 65/45 °C (glikol etylenowy 35%) 3,4 kW, z wbudowaną automatyką systemową masa= 500 kg - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331200-8	N2W2			
25	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 9-16 d.1. 0213-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm gr.=40mm	m ² izolacji		
		13	m ² izolacji	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.1.	0122-03	- udział kształtek do 35 %			
2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą	m ² izo-		
d.1.	0213-02	lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	lacji		
2		gr.=40mm	m ² izo-	32.000	
		32	lacji		
				RAZEM	32.000
29	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą	m ² izo-		
d.1.	0213-02	lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm, gr.=	lacji		
2		80mm	m ² izo-	9.000	
		9	lacji		
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %			
2		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.	0208-03	matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; ob-	lacji		
2		wód kanałów do 1500 mm, gr.=80mm	m ² izo-	15.000	
		15	lacji		
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-16	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0601-01	poz.91			
2	poz. zast.	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe naw. AN-P-IV-3	szt.		
d.1.	0139-04				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe wyw. AN-P-IV-7	szt.		
d.1.	0139-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-17	Skrzynka do anemostatu	szt.		
d.1.	0139-04				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi315 l=1000mm	szt.		
d.1.	0155-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi200	szt.		
d.1.	0131-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi250	szt.		
d.1.	0131-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 400x300 stalowa ocynkowana i malowana	szt.		
d.1.	0146-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna 400x300 stalowa ocynkowana i malowana	szt.		
d.1.	0146-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-17 d.1. 0149-03 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.1. 0149-03 2	Cokół do podstawy dachowej fi 315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-17 d.1. 0153-02 2	Otwory kontrolne-rewizje	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 7-24 d.1. 0130-04 2	MONTAŻ: Centrala wentylacyjna N2W2 z odzyskiem ciepła -sala konferencyjna 1500 m3/h, 300Pa, wymiennik płytowy, nagrzewnica glikolowa 65/45 °C (glikol etylenowy 35%) 4,3 kW, z wbudowaną automatyką systemową masa= 220 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	analiza włas- d.1. na 2	DOSTAWA MATERIAŁU: Centrala wentylacyjna N2W2 z odzyskiem ciepła -sala konferencyjna 1500 m3/h, 300Pa, wymiennik płytowy, nagrzewnica glikolowa 65/45 °C (glikol etylenowy 35%) 4,3 kW, z wbudowaną automatyką systemową masa= 220 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	analiza indy- 2 widualna	Proby, pomiary, regulacja	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	45331200-8	N3W3			
47	KNR 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 9-16 d.1. 0213-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm gr.=40mm	m ² izo- lacji		
		13	m ² izo- lacji	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR 2-17 d.1. 0101-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 9-16 d.1. 0208-03 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr.=40mm	m ² izo- lacji		
		2	m ² izo- lacji	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17 d.1. 0155-02 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi160 l=1000mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-17 d.1. 0146-01 3	Czerpnia ścienna prostokątna 200x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3	Zawór wentylacyjny stalowy malowany fi160 nawiewny	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny stalowy malowany fi125 wywiewny	szt.		
d.1.	0140-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-17	Przewody elastyczne flex 100	m ²		
d.1.	0122-01				
3		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-17	Otwory kontrolne-rewizje	szt.		
d.1.	0153-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 7-24	MONTAŻ: Centrala wentylacyjna N3W3 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła,-podwieszona w pom. 2.5 300 m ³ /h, 100Pa, nagrzewnica elektryczna, z wbudowaną automatyką systemową masa= 56kg wymiary:630x280x1090	szt.		
d.1.	0130-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	analiza włas-	DOSTAWA MATERIAŁU: Centrala wentylacyjna N3W3 nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła,-podwieszona w pom. 2.5 300 m ³ /h, 100Pa, nagrzewnica elektryczna, z wbudowaną automatyką systemową masa= 56kg wymiary:630x280x1090	szt.		
d.1.	na				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	analiza indy-	Proby, pomiary, regulacja	szt.		
d.1.	widualna				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	45331200-8	WŁ-Wentylacja łazienek			
61	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
4		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-17	MONTAŻ: Wentylator wyciągowy WŁ łazienkowy o wydajności 50 m ³ /h	szt.		
d.1.	0205-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	Analiza włas-	DOSTAWA: Wentylator wyciągowy WŁ łazienkowy o wydajności 50 m ³ /h	szt.		
d.1.	na				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-17	MONTAŻ: Wentylator wyciągowy WŁ łazienkowy o wydajności 75 m ³ /h	szt.		
d.1.	0205-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	Analiza włas-	DOSTAWA: Wentylator wyciągowy WŁ łazienkowy o wydajności 75 m ³ /h	szt.		
d.1.	na				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	analiza indy-	Proby, pomiary, regulacja	szt.		
d.1.	widualna				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	45331200-8	Wg-Wentylacja grawitacyjna			
67	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-02				
5		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 9-16 d.1. 0208-02 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-17 d.1. 0137-01 5	Kratki wentylacyjne wyciągowe Kratka KR 140 140 50 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-17 d.1. 0137-01 5	Kratki wentylacyjne nawiewne Kratka KR 120x180 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17 d.1. 0146-01 5	Czerpnia ścienna prostokątna 180x120 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.1. 0156-03 5 analogia	MONTAŻ: Nawietrzaki okienne ciśnieniowe automatyczne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	Analiza włas- d.1. na 5	DOSTAWA: Nawietrzaki okienne ciśnieniowe automatyczne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	d.1. analiza indy- 5 widualna	Proby, pomiary, regulacja 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6	45331200-8	Wo-Odciaąg spalin			
75	KNR 2-17 d.1. 0122-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 26	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
76	KNR 9-16 d.1. 0213-01 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm gr.=40mm 34	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	34.000	
				RAZEM	34.000
77	KNR 2-17 d.1. 0131-02 6 analogia	Kłapa ppoz. fi200 z wyzwalaczem termicznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.1. 0145-01 6	Wyrzutnia dachowa WD-E-C-200-NS z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.1. 0149-02 6	TYLKO MONTAŻ: Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.1. 0149-02 6	TYLKO MONTAŻ:Cokół do podstawy dachowej fi 200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17 d.1. 0155-02 6	TYLKO MONTAŻ: Tłumiki akustyczne rurowe proste fi200 l=1000mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 7	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 7	analiza włas- na	Dodatkowy czynnik chłodniczy	kg		
		3	kg	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1. 7	KNR 7-24 0201-04	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm z izolacją termiczną	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.1. 7	KNR 7-24 0201-01	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu freonu o śr.6.35 mm z izolacją termiczną	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
94 d.1. 7	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.8	45331000-6	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
95 d.1. 8	analiza indy- widualna	DOSTAWA: SPRĘŻARKA Wydajność 400 l/min Zbiornik 90 l Moc silnika 3,0 KM / 2,2 kW Ciśnienie robocze 8 bar Ciśnienie maksymalne 10 bar Ilość tłoków 2 Ilość stopni sprężania 1 Obroty 1250 obr/min Zasilanie 230V / 50Hz / 1Ph Wymiary 980 x 480 x 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 8	KNR 2-15 0613-01 analogia	Punkt poboru sprężonego powietrza z reduktorem ciśnienia, odwadniaczem i naolejaczem, szybkozłączka, 1/2"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1. 8	KSNR 4 0406-02	Zawory kulowe dn20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.1. 8	KSNR 4 0402-03	Rury stalowe ocynkowane obustronnie steel PRES 22x1,5mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
99 d.1. 8	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - przedmu- chanie	pkt.po b.		
		2	pkt.po b.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1. 8	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.5 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 8	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.		
		2	pkt.po b.	2.000	
				RAZEM	2.000