

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 4

## Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty **instalacja wentylacji i klimatyzacji**

## Kody CPV

dział	45000000-7	roboty budowlane
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
grupa robót	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
klasa robót	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
	45216110-8	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
kategoria robót	45111220-6	Roboty w zakresie burzenia
	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
	45331210-1	Instalowanie wentylacji

Obiekt teren OPP w Katowicach przy ul. Koszarowej 17, nr działki 24/3 karta mapy 35

## Zamawiający

Komenda Wojewódzka Policji  
Katowice  
ul. Lompy 19

data lipiec 2006r.

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 4

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty     instalacja wentylacji i klimatyzacji

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Numer	kod CPV	Dział
1	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół nawiewny N1: nawiew-klimatyzacja</b>
2	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół czerpny N1: czerpny-klimatyzacja</b>
3	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wywiewny W1: wywiew z pomieszczeń klimatyzowanych</b>
4	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy W1w: wyrzut-klimatyzacja</b>
5	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW: wywiew z wózkowni - pom. nr 1.17</b>
6	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW1: wywiew z poczekalni - pom. nr 1.1</b>
7	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW2: wywiew z korytarza - pom. nr 1.20</b>
8	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW3: wywiew z obsługi zleceń - pom. nr 1.2</b>
9	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW4: wywiew z pom. socjalnego - pom. nr 1.10</b>
10	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych  <b>Zespół wyrzutowy WW5: wywiew z przedsionka - pom. nr 1.11</b>

Numer	kod CPV	Dział
11	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW6: wywiew z WC - pom. nr 1.12</b>
12	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW7: wywiew z umywalni - pom. nr 1.13</b>
13	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW8: wywiew z ubikacji - pom. nr 1.13</b>
14	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW9: wywiew z szatni - pom. nr 1.14</b>
15	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW10: wywiew z pom.dokumentów tajnych - pom. nr 1.15</b>
16	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW11: wywiew z pom.porządkowego - pom. nr 1.16</b>
17	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Zespół wyrzutowy WW12: wywiew z korytarza - pom. nr 1.18</b>
18	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Badania, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej</b>
19	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Izolacja przewodów wentylacyjnych</b>
20	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZEDMIAR NR		remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8 na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17					
4		instalacja wentylacji i klimatyzacji					
Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
	45331210-1			Instalowanie wentylacji			
	45331230-7			Instalowanie sprzętu chłodzącego			
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
1			Element	Zespół nawiewny N1: nawiew-klimatyzacja			
1.1	45331230-7	STS-20		kalkulacja indywidualna-Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (wyposażenie według dokumentacji technicznej) - dostawa i montaż		kpl	1
1.2	45331230-7	STS-20		kalkulacja indywidualna-Agregat chłodniczy A4MC100D z linią freonową(wyposażenie według dokumentacji technicznej) - dostawa i montaż		kpl	1
1.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/103/3 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	51,53
1.4	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/7	Dostawa i montaż: Prostokątny króciec elastyczny - RFC* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
1.5	45331210-1	STS-20	KNR 217/154/4	Dostawa i montaż: Tłumik kanałowy prostokątny - RS1* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	4
1.6	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/3	Dostawa i montaż: Przepustnica prostokątna - RD1* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	2
1.7	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 500; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
1.8	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 600; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	2
1.9	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 800; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
1.10	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 600; H = 150 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>2</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół czerpny N1: czerpny-klimatyzacja</b>			
2.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/103/3 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	6,57
2.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/146/4 (1)	Dostawa i montaż: Prostokątna czerpnia ścienna -WG* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
2.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/7	Dostawa i montaż: Prostokątny króciec elastyczny - RFC* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
2.4	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/3	Dostawa i montaż: Przepustnica prostokątna - RD1* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>3</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wywiewny W1: wywiew z pomieszczeń klimatyzowanych</b>			
3.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/103/3 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	51,72
3.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/7	Dostawa i montaż: Prostokątny króciec elastyczny - RFC* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/154/4	Dostawa i montaż: Tłumik kanałowy prostokątny - RS1* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	4
3.4	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/3	Dostawa i montaż: Przepustnica prostokątna - RD1* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.5	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 600; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.6	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 300; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.7	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 600; H = 300 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.8	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 400; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.9	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 300; H = 150 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
3.10	45331210-1	STS-20	KNR 217/138/4 (1)	Dostawa i montaż: Stalowa kratka wentylacyjna CDD, L = 500; H = 200 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>4</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy W1w: wyrzut-klimatyzacja</b>			
4.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/103/3 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	2,63
4.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/130/7	Dostawa i montaż: Prostokątny króciec elastyczny - RFC* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
4.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/146/4 (1)	Dostawa i montaż: Prostokątna czerpnia ścienna -WG* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>5</b>	45331210-1	STS-20	<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW: wywiew z wózkowni - pom. nr 1.17</b>			
5.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy DECOR 300PLUS - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
5.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/103/3 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,17
5.4	45331210-1	STS-20	KNR 217/146/1 (2)	Dostawa i montaż: Prostokątna wyrzutnia ścienna - WG* - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>6</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW1: wywiew z poczekalni - pom. nr 1.1</b>			
6.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
6.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,54
6.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/131/2	Dostawa i montaż: Przepustnica zwrotna - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>7</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW2: wywiew z korytarza - pom. nr 1.20</b>			
7.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
7.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,27
7.3	45331210-1	STS-20	KNR 217/131/2	Dostawa i montaż: Przepustnica zwrotna - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>8</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW3: wywiew z obsługi zleceń - pom. nr 1.2</b>			
8.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
8.2			KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				m2	0,89
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>9</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW4: wywiew z pom. socjalnego - pom. nr 1.10</b>			
9.1			KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				szt	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>10</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW5: wywiew z przedsionka - pom. nr 1.11</b>			
10.1			KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				szt	1
10.2			KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				m2	0,81
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>11</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW6: wywiew z WC - pom. nr 1.12</b>			
11.1			KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				szt	1
11.2			KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				m2	0,38
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>12</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW7: wywiew z umywalni - pom. nr 1.13</b>			
12.1			KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				szt	1
12.2			KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)			
	45331210-1	STS-20				m2	0,9



Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>13</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW8: wywiew z ubikacji - pom. nr 1.13</b>			
13.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
13.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,22
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>14</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW9: wywiew z szatni - pom. nr 1.14</b>			
14.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
14.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,22
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>15</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW10: wywiew z pom.dokumentów tajnych - pom. nr 1.15</b>			
15.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
15.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	1,43
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>16</b>			<b>Element</b>	<b>Zespół wyrzutowy WW11: wywiew z pom.porządkowego - pom. nr 1.16</b>			
16.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
16.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,84
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
17			Element	<b>Zespół wyrzutowy WW12: wywiew z korytarza - pom. nr 1.18</b>			
17.1	45331210-1	STS-20	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy EDM 160 - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		szt	1
17.2	45331210-1	STS-20	KNR 217/113/2 (1)	Montaż przewodów wentylacyjnych okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z kształtkami - analogia (przedmiar według zestawienia materiałów) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	0,56
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
18			Element	<b>Badania, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej</b>			
18.1	45331210-1	STS-20		kalkulacja indywidualna - Badania pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji i klimatyzacji		kpl	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
19			Element	<b>Izolacja przewodów wentylacyjnych</b>			
19.1	45331210-1	STS-20	KNR 216/204/1 (1)	Izolacja kanałów wentylacyjnych:maty LAMELLA MAT WITH ALU FOIL. Grubość izolacji 30 mm. Kanał nawiewny - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)		m2	51,53
19.2	45331210-1	STS-20	KNR 216/204/1 (1)	Izolacja kanałów wentylacyjnych:maty LAMELLA MAT WITH ALU FOIL. Grubość izolacji 80 mm. Kanał czerpny i wyrzutowy - analogia (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	: 6,47+51,72+2,63+0,2+0,17+0,54+0,27+0,89+0,81+0,38+0,9+0,22+0,22+1,43+0,84+0,56=68,25	m2	68,25
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
20			Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
20.1			KNR 401/349/3	Wykucia w ścianach dla instalacji wentylacji	: $0,65*0,7*0,57=0,25935$ : : $0,75*0,45*0,57=0,192375$ : $0,85*0,3*0,15=0,03825$ : $0,45*0,3*0,15=0,02025$ : $0,55*0,3*0,15=0,02475$ : $0,3*0,3*0,15^2=0,027$ : $0,35*0,3*0,15^2=0,0315$ : $0,3*0,2*0,34^2=0,0408$ : : $0,2*0,2*0,34+0,2*0,2*0,15*12=0,0856$ : $0,2*0,2*0,15*10=0,06$ : $0,2*0,2*0,15*4=0,024$ : $0,2*0,2*0,3^2=0,024$ : : $0,65*0,25*0,15=0,024375$ : $0,25*0,25*0,57=0,035625$		
	45111100-9	STS-1				m3	0,888
20.2			KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		m3	0,888
	45111220-6	STS-1				m3	0,888
20.3			KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km (5 km)		m3	0,888
	45111220-6	STS-1				m3	0,888
20.4				koszt składowania gruzu na składowisku	: $0,888*1,8=1,5984$	t	1,598
	45111220-6	STS-1				t	1,598
20.5			KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	: $(0,30+0,45)*5,3=3,975$ : $(0,30+0,25)*2,5=1,375$ : $(0,35+0,30)*3,8=2,47$ : $(0,65+0,25)*1,2=1,08$ : $(0,60+0,30)*9,9=8,91$ : $(0,45+0,30)*4,5=3,375$ : : $(0,25+0,30)*2,95=1,6225$ : $(0,30+0,30)*4,4=2,64$ : $(0,80+0,30)*4,3=4,73$ : $(0,8+2,4)*0,25*3=2,4$		
	45432210-9	STS-7				m2	32,578