

## Przedmiar robót 38/25

Obiekt	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1
Rodzaj robót	Wentylacja i chłodzenie
Branża	BRANŻA WENTYLACYJNA
Kod CPV	45214220-8 - Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
Lokalizacja	Kraków ul. Szablowskiego 1, działka nr 338/10, obr. 0002 Krowodrza.
Inwestor	Gmina Miejska Kraków Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków ZESPÓŁ SZKÓŁ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 I. Instalacja wentylacyjna</b>		
		<b>Nr ST: SST 01w Instalacja wentylacyjna</b>		
		<b>2 1. Układ czerpny C1</b>		
1	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm kanały 1,41+2,83+16,97 kształtki 9,45+3,01	m2 m2 razem	21,21 12,46 33,67
2	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne 900x514 mm	szt	1
		<b>3 2. Układ mawiewny N1</b>		
1	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 900x514 mm	szt	1
2	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm kanały 0,15+0,13+0,68+1,99+21,0+0,68+2,26+3,1 kształtki 1,34+5,2+1,8+0,6+1,8+1,8+2,15+1,76+1,66+1,8	m2 m2 razem	29,99 19,91 49,9
3	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=125 mm	szt	11
4	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm kanały 0,26+1,47+16,8+0,82+0,1+0,82+0,34+2,24+0,16 kształtki 10,4+2,52+1,11+1,48	m2 m2 razem	23,01 15,51 38,52
5	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm kanały 0,72+0,88+0,52+1,82+0,81+0,16+1,41+0,53+0,88+0,31+4,2+1,05+1,46+0,26+27,0+0,38+1,66+7,2+0,63+0,91+1,27+0,39+0,36+1,41+2,03 kształtki 1,68+0,08+1,69+0,47+0,49+0,8+4,62+0,95+1,98+0,48+4,32+1,08+1,08+1,08+2,16+1,76+2,49+0,42+1,15	m2 m2 razem	58,25 28,78 87,03
6	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych 400x200 mm	szt	2
7	KNR 2-17 0117/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm kanały 0,6+0,69+0,6+0,29+1,45+0,75+0,05+1,18+0,69+0,84+1,51+0,18+0,05+0,11+0,07+0,04 kształtki 0,44+0,39+3,01+0,1+0,49+0,38+0,1	m2 m2 razem	9,1 4,91 14,01
8	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=100 mm	szt	3
9	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=100 mm - p.a.	szt	2
10	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=160 mm	szt	3
11	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, d=160mm	szt	2
12	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm kanały 1,0+0,17+0,17 kształtki 0,23+0,28+0,26+0,12+0,05+0,26+0,11	m2 m2 razem	1,34 1,31 2,65
13	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe d=100mm	szt	1
14	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe d=125mm	szt	3
15	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=160 mm - p.a.	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy ppoż. d=200 mm	szt	1
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy ppoż. d=160 mm	szt	1
18	KNR 2-17 0130/05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 600x500 mm	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanałowej klapy wentylacji pożarowej 500x200 mm	szt	2
20	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych 500x200 mm	szt	2
21	KNR 2-17 0130/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 600x400 mm	szt	1
22	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych 400x150 mm	szt	4
23	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm kanały 1,05+0,98 kształtki 0,34+0,53+0,03	m2 m2 razem	2,03 0,9 2,93
24	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=125 mm - p.a.	szt	1
25	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 80 mm pod blachę ocynkowaną 1,35*(1,34+5,2+0,15+1,8+0,6+0,13+1,8+1,8+0,68)	m2 razem	18,225 18,225
26	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 40 mm pod blachę ocynkowaną 1,25*(1,99+21,0+10,4+0,72+0,88+1,68+0,52+0,08+1,69+0,6+1,82+0,69+0,44+0,81+0,16+0,6+0,47+0,39+3,01+0,49+1,0+0,23+0,29+1,45+0,28+0,26+0,1+0,75+0,49+0,05+1,18+0,69+0,38+0,84+1,51+0,18+0,05+1,8+0,82+2,52+0,34+2,24+1,11+0,48+4,32+1,46+0,26+27,0+1,54+1,8+0,91+0,39+2,49+0,36+0,34+1,05+0,98+0,53+0,03+0,17+0,12+0,05+0,26+0,18) bez blachy ocynkowanej 1,25*(0,68+2,15+2,26+0,8+1,41+0,53+4,62+0,95+0,88+1,47+16,8+0,82+0,1+1,76+3,1+1,98+0,31+4,2+1,05+1,66+0,16+1,48+1,08+1,08+0,38+1,08+1,66+7,2+2,16+0,63+1,76+1,27+0,04+1,41+2,03+1,79)	m2 m2 razem	139,65 90,925 230,575
27	KNR 2-16 0603/04	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość 18,225+139,65	m2 razem	157,875 157,875
<b>4 3. Układ wyrzutowy R1</b>				
1	KNR 2-17 0143/04	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 900x500 mm	szt	1
2	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm kanały 21,21+2,57 kształtki 3,15	m2 m2 razem	23,78 3,15 26,93
3	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 40 mm pod blachę ocynkowaną 1,25*(21,21+2,57+3,15)	m2 razem	33,663 33,663
4	KNR 2-16 0603/04	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	33,663
<b>5 4. Układ wywiewny W1</b>				
1	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm kanały 1,04+4,8+0,47+2,4+1,78+0,4+0,15+0,63+0,34+1,73 kształtki 4,16+1,6+0,55+0,51+0,72+1,92+1,31+0,48	m2 m2 razem	13,74 11,25 24,99
2	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm kanały 0,05+0,66+1,43+0,26+0,31+0,27+0,29+0,21+0,89+0,28+1,94+0,89+0,88+0,73+0,16+2,79+1,93+0,46+0,66+0,74+0,06+0,34+0,13+0,26+3,01+2,14+1,02+0,03+0,14+0,74 kształtki 0,2+1,15+0,16+0,16+1,03+0,2+0,36+0,38+0,7+0,41+0,85+0,32+0,16+0,26	m2 m2 razem	23,7 6,34 30,04
3	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=125 mm	szt	16
4	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=125 mm - p.a.	szt	3

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm  kanały 1,91+2,04+0,96+0,24+12,6+0,09+1,37+0,5+0,29+0,59+14,7+0,73+0,35+1,02+0,9+0,53 kształtki 0,94+0,4+2,05+0,39+0,8+6,16+0,54+0,61+0,88+0,35+1,06+0,48+1,15  razem	m2 m2 m2	38,82 15,81 54,63
6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanałowej klapy wentylacji pożarowej 500x200 mm	szt	1
7	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe d=125 mm	szt	13
8	KNR 2-17 0130/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 500x200 mm	szt	1
9	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=160 mm	szt	14
10	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, d=160mm	szt	12
11	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=160 mm - p.a.	szt	2
12	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm  kanały 0,42+2,81+21,0+2,04+0,15+0,5+0,44 kształtki 2,15+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8+2,6+1,34  razem	m2 m2 m2	27,36 19,49 46,85
13	KNR 2-17 0130/05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 600x500 mm	szt	1
14	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=200 mm	szt	3
15	KNR 2-17 0101/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm  kanały 0,03+0,15+6,9+0,69 kształtki 0,12+0,23  razem	m2 m2 m2	7,77 0,35 8,12
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej d=125 mm	szt	1
17	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm  kanały 0,28+4,2 kształtki 0,17  razem	m2 m2 m2	4,48 0,17 4,65
18	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 900x514 mm	szt	1
19	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 40 mm  pod blachę ocynkowaną 1,25*(4,16+4,8+1,31+0,66+1,43+0,63+0,34+1,73+0,48+0,24+12,6+2,05+0,09+0,26+0,31+1,37+0,5+0,27+0,29+0,29+0,21+1,15+0,89+0,28+0,39+1,14+0,42+0,54+0,16+0,89+0,16+0,35+0,61+1,03+1,02+0,12+0,03+0,23+0,15+6,9+0,69+0,73+0,16+0,2+2,79+0,36+1,93+0,38+0,46+0,7+0,66+0,74+0,05+0,34+0,13+0,26+3,01+0,41+2,14+0,85+0,32+1,02+0,16+0,03+0,35+0,9+1,06+0,48+0,28+4,2+0,17+0,26+0,14+0,74+1,8+21,0+2,04+1,8+1,8+0,15+1,8+0,5+1,8+1,8+2,6+0,44+2,6+1,34+0,3+0,81+0,93) bez blachy ocynkowanej 1,25*(1,04+2,4+1,6+1,78+0,4+0,51+1,91+2,04+0,72+0,15+1,92+0,96+2,15+0,8+0,59+14,7+6,16+0,73+0,86+0,18)  razem	m2 m2 m2	151,363 52 203,363
20	KNR 2-16 0603/04	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość  151,363  razem	m2 m2	151,363 151,363
<b>6 5. Układ wywiewny W11</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego d=250 mm	szt	2
2	KNR 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym d=250 mm	szt	1
3	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm  kanały 0,65+5,28+0,13 kształtki 0,23+0,98+1,27+0,23+0,44+0,13+0,13+1,27+0,64	m2 m2	6,06 5,32

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	11,38
4	KNR 2-17 0145/03	Kolano wylotowe d=315 mm - p.a.	szt	1
5	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe d=315mm	szt	1
6	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm kanały 0,68+24,75+1,21+1,11+0,19+0,21+3,6+0,17+1,26 kształtki 0,44+1,95+0,24+1,01+0,29	m2 m2	33,18 3,93
		razem	m2	37,11
7	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=125 mm	szt	5
8	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm kanały 0,21+0,44+0,48+0,1+0,06+0,09+0,2+0,22+0,09+0,03+0,44+7,54+3,04+2,41+1,04+0,77+0,23+1,21+1,55+0,29+0,07 kształtki 0,14+0,87+0,9+0,01+0,01+0,03+0,14+0,13+0,06+0,51+0,28+0,17+0,49+0,14+0,14+0,3+0,18	m2 m2	20,51 4,5
		razem	m2	25,01
9	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=100 mm	szt	7
10	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny d=100 mm - p.a.	szt	7
11	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe d=160 mm	szt	2
12	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, d=160mm	szt	2
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej d=160 mm	szt	2
14	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 30 mm bez blachy ocynkowanej 1,25*(0,23+0,98)	m2 m2	1,513 1,513
15	KNR 2-16 0305/04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich - gr. 40 mm bez blachy ocynkowanej 1,25*(0,65+5,28+0,13+1,27+0,64)	m2 m2	9,963 9,963
		<b>7 6. Przewody chłodnicze</b>		
1	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane chłodnicze d=9.5 mm izolowane otuliną kauczukową	m	16
2	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane chłodnicze d=15,9 mm izolowane otuliną kauczukową	m	16
3	KNR 2-16 0601/06	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,75mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	4
		<b>8 7. Urządzenia wentylacyjne i roboty dodatkowe</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 Vn=4900 m3/h, Vw=4000 m3/h	kpl	1
2	KNNR 7 0208/07	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 200kg rama wsporcza pod centralę 1,1*(649,0+238,0)*0,001	t t	0,976 0,976
3	KNNR 7 0919/02	Malowanie przed montażem konstrukcji dachowych na murach lub słupach zabezpieczonych farbą podkładową	t	0,976
4	KNNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji dachowych na murach lub słupach Dopłata 2x	t	0,976
5	KNR 2-02 1210/03	Kraty stalowe pomostowe ocynkowane - p.a. 0,6*4,8	m2 m2	2,88 2,88
6	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za wykonanie rewizji kanałów wentylacyjnych	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	Próby, uruchomienie i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY w INTERNACIE przy Zespole Szkół Architektoniczno – Budowlanych w Krakowie przy ul. Szablowskiego 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletu urządzeń chłodniczych ( wraz ze sterownikami i konstrukcjami wsporczymi - parametry wg projektu	kpl	1
9	Kalkulacja indywidualna	Próby, uruchomienie i regulacja całej instalacji chłodniczej z uzupełnieniem czynnika R32	kpl	1
10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji skroplin dla instalacji chłodniczej	kpl	1
<b>9 8. Roboty budowlane</b>				
1	KNR 4-01 0346/05	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowej pod słupy ramy stalowej 6	gniazdo	6
		razem	gniazdo	6
2	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6
3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pokrycia dachowego po montażu słupków stalowych ramy	szt	6
4	KNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	3,5
5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż. wszystkich przejść przez strefy pożarowe	kpl	1
6	KNR 2-02 2004/06	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m2	25
7	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,25*0,25*0,25*6+3,5	m3	3,594
		razem	m3	3,594
8	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Dopłata 9x	m3	3,594
9	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3	3,594