

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA POTRZEBY KOMORY FUMIGACYJNEJ W BUDYNKU BIBLIOTEKI
ŚLĄSKIEJ W KATOWICACH

ADRES INWESTYCJI : PL. RADY EUROPY 1 40-021 KATOWICE

INWESTOR : Biblioteka Śląska w Katowicach

ADRES INWESTORA : PL. RADY EUROPY 1 40-021 KATOWICE

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 06.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1		Układ N1			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,87	m ² m ²	 0,870	
				RAZEM	0,870
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 7,1	m ² m ²	 7,100	
				RAZEM	7,100
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,1	m ² m ²	 0,100	
				RAZEM	0,100
4 d.1.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 50 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 30 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 20 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 0-14 2011-07 analogia	Obudowa z płyt silikatowo - cementowych samonośnych, ogniochronnych EIS60 o grubości 30mm wraz z elementami montażowymi 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 7-24 0132-10 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie: Centrala podwieszana nawiewna w izolowanej obudowie, z nagrzewnicą elektryczną, filtrem powietrza klasy M5, wentylatorem kanałowym o wydajności 1500 m ³ /h, Nel=16,6kW/400V, masa 99 kg, wymiary 1120 x 670 x 600 mm z wbudowanym regulatorem plug&play + złącza przeciwdrganiowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną d=315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	Samoczynna kłapa zwrotna d=315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0210-03	Okrągły króciec elastyczny d=355 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną L=625 H=225 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną L=325 H=125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Układ N2			
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,99	m ² m ²	 3,990	
				RAZEM	3,990
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny izolowany termicznie d=100 0,18	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
17 d.1.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 50 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m ² izo- lacji	4,500	
				RAZEM	4,500
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną d=160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Samoczynna kłapa zwrotna d=160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Układ W1			
20 d.1.3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 6,56	m ² m ²	6,560	
				RAZEM	6,560
21 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 8,05	m ² m ²	8,050	
				RAZEM	8,050
22 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną L=525 H=125 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną L=325 H=125 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną L=325 H=75 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła regulacyjna d=160 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła regulacyjna d=125 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny d=250 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR-W 2-17 0204-03	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych w wersji wyciszzonej + Regulator + złącza przeciwdrganiowe TD-1300/250 SILENT 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Układ W2			
29 d.1.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5,83	m ² m ²	5,830	
				RAZEM	5,830
30 d.1.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 50 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 1,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.1.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 25 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 1,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1,500	
				RAZEM	1,500
32 d.1.4	KNR-W 2-16 0601-10	Zewnętrzny płaszcz z blachy nierdzewnej 1,2	m ² m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
33 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa okrągła typ BI d=125 stal kwasoodporna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-01	Cokół dachowy izolowany do dachów spadzistych a=225 b=225 stal kwasoodporna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym CTVB/4-180 +Regulator REB-1 + Złącze P+Złącze p.-drg. JAE +Króciec K-300 Wentylator w wykonaniu odpornym na wysoką temperaturę 200°C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.5		Układ W3		RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,14	m ² m ²	 0,140	 0,140
				RAZEM	0,140
37 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR-W 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39 d.1.5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłychw wersji wyciszzonej +Regulator + złącza przeciwdrganiowe TD-250/100 SILENT+REB-1 + ACOP-PL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6		Układ Wy1			
40 d.1.6	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 2,91	m ² m ²	 2,910	 2,910
				RAZEM	2,910
41 d.1.6	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 3,21	m ² m ²	 3,210	 3,210
				RAZEM	3,210
42 d.1.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 30 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 6,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
43 d.1.6	KNR-W 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny d=250 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.1.6	KNR-W 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną 200x315 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.1.6	KNR-W 2-17 0146-02	Prostokątna wyrzutnia ścienna a=200 b=600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7		Układ Wy3			
46 d.1.7	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,37	m ² m ²	 1,370	 1,370
				RAZEM	1,370
47 d.1.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja termiczna z wełny mineralnej niepalnej o grubości 30 mm zabezpieczona zbrojoną folią aluminiową 1,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
48 d.1.7	KNR-W 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła, jedopłaszczyznowa EI120 z siłownikiem ze sprężyną powrotną d=125 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Samoczynna kłapa zwrotna d=125 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.8		Roboty towarzyszące			
51 d.1.8	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla przewodów wentylacyjnych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicia dla przewodów wentylacyjnych Krotność = 5 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.8	KNR 4-01 0318-04	Obsadzenie przewodów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.8	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.8	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,244	m ³ m ³	 0,244	
				RAZEM	0,244
58 d.1.8	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2 45332000-3 Instalacje wod-kan					
59 d.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych <przepompownia>0,6*0,6 <Rura PVC 50>0,6*10 <Rura PE 40>0,6*2	m ² m ² m ² m ²	 0,360 6,000 1,200	
				RAZEM	7,560
60 d.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm <przepompownia>0,6*0,6*0,15 <Rura PVC 50>0,6*10*0,15 <Rura PE 40>0,6*2*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,054 0,900 0,180	
				RAZEM	1,134
61 d.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach <przepompownia>0,6*0,6*0,3 <Rura PVC 50>0,6*10*0,2 <Rura PE 40>0,6*2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,108 1,200 0,240	
				RAZEM	1,548
62 d.2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <przepompownia>0,6*0,6*0,1 <Rura PVC 50>0,6*10*0,1 <Rura PE 40>0,6*2*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,036 0,600 0,120	
				RAZEM	0,756
63 d.2	KNR-W 2-15 0235-01	Przepompownia podposadzkowa wody brudnej typu Minilift S 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podlogowy DN50 z odpływem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC 50 łączony kielichowo wraz z kształtkami - pod posadzką 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociąg kanalizacyjny ciśnieniowy, zgrzewany Dz40 PE HD wraz z kształtkami - pod posadzką 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m 1,548 <podsypka>-0,756 <Rura PVC 50>-3,14*10*0,025*0,025 <Rura PE 40>-3,14*2*0,02*0,02 <przepompownia>-(0,46*0,46*0,46)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,548 -0,756 -0,020 -0,003 -0,097	
				RAZEM	0,672
69 d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1,134 <przepompownia>-(0,46*0,46*0,15)	m ³ m ³ m ³	 1,134 -0,032	
				RAZEM	1,102
70 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <przepompownia>0,6*0,6-0,46*0,46 <Rura PVC 50>0,6*10 <Rura PE 40>0,6*2	m ² m ² m ² m ²	 0,148 6,000 1,200	
				RAZEM	7,348
71 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 7,348	m ² m ²	 7,348	
				RAZEM	7,348
72 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 7,348	m ² m ²	 7,348	
				RAZEM	7,348
73 d.2	KNR-W 2-02 1126-01	Odtworzenie warstwy wierzchniej posadzki Krotność = 1,5 7,348	m ² m ²	 7,348	
				RAZEM	7,348
74 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociąg kanalizacyjny ciśnieniowy, zgrzewany Dz40 PE HD wraz z kształtkami 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg zimnej wody użytkowej Dz20PP-R wraz z kształtkami 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg ciepłej wody użytkowej Dz20PP-R wraz z kształtkami <i>Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Kurek ze złączką do węża DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, z ruchomą wylewką wraz z wężykami podłączeniowymi, elastycznymi w oplocie z aluminium 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej o długości 50cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Nawiązanie się do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej z rur rurami PP-R Dz20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy DN15 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka + syfon 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	analiza indywidualna	System detekcji gazowej: - 2 czujniki gazu SmartGaz - kalibracja tlenek etylenu - Jednostka sterująca Sigma Control L - sygnalizator optyczno - akustyczny SOALEC 21C - skrzynka rozgałęźna - gaz wzorcowy do kalibracji czujników 1	ukl. ukl.	 1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągów ogrzewania Dz16 PP-R prowadzonych w posadzce	m	RAZEM	1,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociąg ogrzewania Dz16 PP-R (rurociągi prowadzone w posadzce)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR 0-34 d.2 0101-10	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 18mm i grubości 20mm	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
88	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Nawiązanie się do istniejącej instalacji c.o. z rur rurami PP-R Dz16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie wykładziny	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR 7-28 d.2 0209-10	Wykucie wraz z zabetonowaniem bruzd w posadzce	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR-W 4-01 d.2 0818-02	Naprawa posadzki z wykładziny Krotność = 1,5	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wod-kan w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
93	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
94	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu, materiałów z rozbiórki i elementów z demontażu 7,56*0,035+1,134+1,548+0,813+0,232+0,15*0,15*10	m ³		
			m ³	4,217	
				RAZEM	4,217
95	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,217	m ³	4,217	
				RAZEM	4,217
96	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		4,217	m ³	4,217	
				RAZEM	4,217
97	KNR 4-01 d.2 0108-12	Koszt składowania i utylizacji gruzu	t		
		6,326	t	6,326	
				RAZEM	6,326