

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku magazynowego "A" Składnicy RARS w Kamienicy Królewskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnowa 2 83-542 Kamienica Królewska dz. nr 41/8 i 477/1
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2026

Data zatwierdzenia

CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna
 CPV 45261410-1 - Izolowanie dachów
 CPV 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
 CPV 45261400-8 - Roboty pokrywowe
 CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 CPV 45320000-6 - Roboty izolacyjne
 CPV 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Dane podstawowe budynku:

Długość - 109,26m
 Szerokość - 45,69 m
 Wysokość - 9,80 m
 Powierzchnia dachu - 5 003,06 m²,
 Powierzchnia zabudowy - 4911,00 m²,
 Powierzchnia użytkowa - 4 699,00m²
 Kubatura - 45 222 m³.

Skrócony zakres prac

Remont dachu budynku magazynu "A" obejmuje wykonanie następujących prac :

- Ustawienie rusztowań,
- Demontaż drabiny wejściowej na dach oraz ponowny montaż z korektą ustawienia po pracach modernizacyjnych ściany szczytowej i montażem nowych elementów mocujących,
- Demontaż instalacji odgromowej na dachu wraz z odcięciem wsporników,
- Demontaż rynien i rur spustowych wraz z uchwytami,
- Demontaż obróbek blacharskich: ogniomuru, demontaż podkonstrukcji i blach trapezowych ścian szczytowych, demontaż krawędziowych obróbek blacharskich ścian szczytowych, pasa nad- i podrynnowego, obróbek gzymsu wraz z pokryciem z papy pasów okapowych dachu,
- Skucie luźnych i odparzonych tynków pod blachami trapezowymi i ich uzupełnienie,
- Przygotowanie podłoża pod docieplenie ścian i gzymsów, gruntowanie gruntem głęboko penetrującym,
- Docieplenie ściany południowej w pasie po zdemontowanej blasze trapezowej z wełny mineralnej twardej grubości 10cm
- Docieplenie pasów przeciwpożarowych szerokości 200cm na granicach stref pożarowych, gzymsów ścian podłużnych na granicach stref wełną mineralną twardą gr. 5cm
- Docieplenie ściany północnej w pasie po zdemontowanej blasze styropianem EPS 70 0033 gr. 10cm,
- Docieplenie gzymsów ścian podłużnych styropianem EPS 70 0033 gr. 5cm,
- Mocowanie warstw izolacyjnych poprzez klejenie i mocowanie mechaniczne zgodnie z wytycznymi zawartymi w części graficznej,
- Wykonanie dociepleń ścian w technologii ETICS (lekka-mokra) z wklejeniem siatki, kątowników narożnikowych i wykonaniem tynku podkładowego oraz nawierzchniowego silikonowo-silikatowego.
- Oczyszczenie i naprawa istniejącego pokrycia dachowego, wyrównanie zagłębień papą termozgrzewalną, zagruntowanie podłoża emulsją bitumiczną,
- Montaż belek drewnianych wzdłuż pasa podrynnowego i wzdłuż krawędzi szczytowych dachu dla umożliwienia mocowania obróbek blacharskich wraz z montażem sklejki i płyt OSB pod obróbki zgodnie z wytycznymi części graficznej,
- Ułożenie styropianu EPS 100 0038 gr. 15 cm laminowanego papą na powierzchni dachu,
- Ułożenie obróbek blacharskich dylatacji i krawędzi ścian szczytowych,
- Ułożenie obróbek separacyjnych wełny mineralnej- montaż pasów wełny mineralnej twardej gr. 15cm na połąci dachu,
- Montaż obróbek blacharskich gzymsu, pasa pod i nadrynnowego,
- Montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej.
- Montaż papy podkładowej,
- Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu - ok. 2szt/100m²,
- Montaż papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - całość pokrycia w systemie NRO,
- Uszczelnienia uszczelniaczami dachowymi,
- Montaż nowych zwodów poziomych na dachu instalacji odgromowej, wraz z osadzeniem nowych, systemowych wsporników z systemem naprężania i połączeniem systemowymi łącznikami skrętnymi z ze zwodami pionowymi,
- Montaż przewodów grzewczych rynien i rur spustowych z wykonaniem zasilania i sterowania z istniejących rozdzielni elektrycznych w budynku,
- Wywóz gruzu i pozostałości z prac na wysypisko wraz z opłatami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	109.26*2	m	218.520	
				RAZEM	218.520
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8.45*9*2	m	152.100	
				RAZEM	152.100
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich krawędzi szczytów dachu, okapów, kołnierzy, gzymsów, dylatacji itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.88*109.26*2+ 0.3*109.26*4+0.3*45.69*4+(0.25+0.32)*45.68*2	m ²	430.313	
				RAZEM	430.313
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy - papa z obróbek ogniomuru i z pokrycia gzymsów	m ²		
d.1	0509-03	45.69*0.8*2+45.6*0.30*2	m ²	100.464	
				RAZEM	100.464
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	45.69*0.20*0.3	m ³	2.741	
				RAZEM	2.741
6	KNR 4-04	Demontaż od ściany i transport do poziomu gruntu drabiny stalowej wejścia na dach	m ²		
d.1	0802-01	10.45*0.6	m ²	6.270	
				RAZEM	6.270
7	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
d.1	1138-03 z.o.3.1. 9901-11	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1140-05 z.o.3.1. 9901-11	5*109.3+7*45.7	m	866.400	
				RAZEM	866.400
9	KNR 4-02	Demontaż kominków dachowych	szt.		
d.1	0234-11	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
10	KNR 4-04	Demontaż blachy trapezowej ze ścian szczytowych budynku	m ²		
d.1	0506-04	45.69*1.67*2	m ²	152.605	
				RAZEM	152.605
11	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji drewnianej łączenia pod blachami osłonowymi na ścianach szczytowych	m ²		
d.1	0403-03	45.69*1.67*2	m ²	152.605	
				RAZEM	152.605
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km(wywóz złomu do miejsca składowania wskazanego przez inwestora- złom stanowi własność inwestora i pozostaje do jego dyspozycji)	t		
d.1	1107-03	(218.52*3.14*0.08+152.10*3.14*0.1+430.313)*0.001+866.40*0.222*0.001*100.518*7*0.001	t	0.668	
				RAZEM	0.668
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- wywóz w miejsce wskazane przez inwestora- dalsze 9 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9 (218.52*3.14*0.08+152.10*3.14*0.1+430.313)*0.001+866.40*0.222*0.001*100.518*7*0.001	t	0.668	
				RAZEM	0.668
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i odpadów z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	9	m ³	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN		RAZEM	9.000
16 d.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 45.69*1.67*2+109.26*(0.4*0.35*0.12)	m ² m ²	 154.440	
				RAZEM	154.440
20 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 45.69*1.67*2+109.26*(0.4*0.35*0.12)	m ² m ²	 154.440	
				RAZEM	154.440
21 d.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 45.69*1.67*2+109.26*(0.4*0.35*0.12)	m ² m ²	 154.440	
				RAZEM	154.440
22 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0033 gr. 10cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej silikato-silikonowej - system NRO Elewacje: ściana szczytowa północna w części przesłoniętej blachą trapezową 45.69*1.67	m ² m ²	 76.302	
				RAZEM	76.302
23 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0033 gr. 5 cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej silikato-silikonowej-- docieplenie gzymsu - system NRO. Elewacje: wschodnia i zachodnia - gzymsy ścian 109.26*(0.4+0.35+0.22)*2- (0.40+0.35+0.22)*2*3*2	m ² m ²	 200.324	
				RAZEM	200.324
24 d.2	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralne twardej 0038 gr.5cm - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikato-silikonowego - system NRO. Gzymsy ścian podłużnych: wschodniej i zachodniej w pasach separacji pożarowej (0.40+0.35+0.22)*2*3	m ² m ²	 5.820	
				RAZEM	5.820
25 d.2	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej twardej 0038 gr.10cm - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikato-silikonowego - system NRO Docieplenie części ściany szczytowej południowej w części po zdemontowanej blasze trapezowej 45.69*1.67	m ² m ²	 76.302	
				RAZEM	76.302
26 d.2	KNR 2-14 0805-01	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 5cm z wypełnieniem pod listwą miękką wełną mineralną. Przyłkrycie listwy maskownicą (0.40+0.35+0.22)*2	m m	 1.940	
				RAZEM	1.940
27 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu- dodatkowe dyble w strefach narożnikowych 1*2*4*4	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 109.26*2*2+1*4+0.40*8+45.69*2	m m	 535.620	
				RAZEM	535.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		TERMOMODERNIZACJA DACHU			
29	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
d.3	0519-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.3	0518-01	46*0.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
31	KNR 0-44	Gruntowanie powierzchni dachowych emusją bitumiczną	m ²		
d.3	0101-01	109.66*45.69	m ²	5010.365	
				RAZEM	5010.365
31'	KNR 2-02	Montaż podkonstrukcji z beleczek drewnianych i belek drewnianych wzdłuż okapu dla montażu rynien dachowych i na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych. Belki z bala 7,0cm x 16cm , belki podkonstrukcji z bala 7,0cm x 16cm dl. 80cm w rozstawie co 80cm dla pasa krawędziowego i co 70cm dla pasa okapowego, drewno impregnowane, zabezpieczone p.grzybicznie i p.ogniowo.	m ³ drew.		
d.3	0407-02	0.07*0.16*0.80*(130+313)+0.07*0.16*45.7*2+0.07*0.16*109.64*2	m ³ drew.	7.449	
				RAZEM	7.449
32	KNR 2-02	Montaż deski okapowej dla mocowania obróbek i rynien. Sklejka wodoodporna	m ²		
d.3	0410-01	21/140mm	m ²	30.713	
		109.69*0.14*2		RAZEM	30.713
33	KNR-W 3	Ruszt drewniany pod obróbki gzymsu i pasa podrynnowego	m ²		
d.3	0703-01	109.26*(0.40+0.35)*2	m ²	163.890	
				RAZEM	163.890
34	KNR 2-02	Montaż płyty OSB gr.22 mm szer. 180mm na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych	m ²		
d.3	0410-01	45.69*2*0.18	m ²	16.448	
				RAZEM	16.448
35	KNR-W 2-02	Obrobienie dylatacji - z blachy ocynkowanej- bl. gr 0,7mm	m ²		
d.3	0535-03	0.42*2*45.69	m ²	38.380	
				RAZEM	38.380
36	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- balcha gr. 0,7mm.	m ²		
d.3	0506-02	- obróbka krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych, pas podrynnowy , pas nadrynnowy, obróbka gzymsu	m ²	412.009	
		(0.38+0.31+0.84)*109.26*2+(0.34+0.16+0.08+0.27)*45.69*2		RAZEM	412.009
37	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- obróbki pasów separacyjnych dachu z blachy gr. 0,7mm	m ²		
d.3	0506-02	(0.50*2*4)*45.69	m ²	182.760	
				RAZEM	182.760
38	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą	m ²		
d.3	0609-03	gr 15cm 0038 klejonych do podłoża	m ²	4668.560	
		5003.06-334.5		RAZEM	4668.560
39	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome. Wełna mineralna twarda "70" 0038 gr 15cm	m ²		
d.3	0613-01	46*5+109.5-5	m ²	334.500	
				RAZEM	334.500
40	KNR-W 4-01	Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą wzdłuż dylatacji	m		
d.3	0817-05	45.69*2	m	91.380	
				RAZEM	91.380
41	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gr. min. 4,0 mm	m ²		
d.3	202 0534-02	109.476*45.7	m ²	5003.053	
				RAZEM	5003.053
42	KNR 0-17	Przymocowanie płyt styropianowych laminowanych papą do konstrukcji dachu dyblami PCW teleskopowymi z trzpieniem wkręcanym w beton - analogia	szt.		
d.3	2609-05	(105.50*42.00)*2+105.50*2*2*3+42*2*2*3+16*4	szt.	10696.000	
				RAZEM	10696.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-17 d.3 0145-01 z.o.3.3. 9902	Montaż kominków wentylacyjnych warstw dachowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
44	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia nmodyfikowaną SBS na osnowie z włókni- ny poliestrowej o gr. min. 5,2mm 109.476*45.7	m ²		
			m ²	5003.053	
				RAZEM	5003.053
45	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy - pokrycie dylatacji	m ²		
		46*1.15	m ²	52.900	
				RAZEM	52.900
46	KNR 2-02 d.3 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej	m		
		109.26*2	m	218.520	
				RAZEM	218.520
47	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		8.6*9*2	m	154.800	
				RAZEM	154.800
4		MONTAŻ DRABINY EWAKUACYJNEJ Z DACHU			
48	KNR 2-02 d.4 1213-04	Drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką- drabina z demontażu, dodatek za montaż nowych uchwytów 9.6	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600
5		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
49	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych (druć ocynkowany ogniowo, śr. 8mm. Wsporniki wysokie) - dach 7*45.80+5*109.40	m		
			m	867.600	
				RAZEM	867.600
50	KNR-W 5-08 d.5 0601-07	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężają- cymi na ścianie z betonu 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 5*7	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
6		RUSZTOWANIA			
54	NNRNKB d.6 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ²		
		(109.26*9+45.69*9.00)*2	m ²	2789.100	
				RAZEM	2789.100
55	NNRNKB d.6 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		(109.26*9+45.69*9.00)*2	m ²	2789.100	
				RAZEM	2789.100
56	KNR 2-02 d.6 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 10 m (109.26*9+45.69*9.00)*2	m ²		
			m ²	2789.100	
				RAZEM	2789.100
57	KNR 2-02 d.6 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstruk- cji drewnianej Krotność = 10 5*3	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRZEWODY GRZEWCZE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
58 d.7	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (Zasilanie przewodów grzewczych YDyp 3x2,5mm ²) 7.80*9*2	m m	 140.400	 140.400
				RAZEM	140.400
59 d.7	KNR-W 5-08 0301-03 z.o. 9901-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 20*2	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
60 d.7	KNR-W 5-08 0306-14 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm ² (4 wyloty) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (puszka PK-4) 6+6	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61 d.7		Montaż przewodu grzejnego samoregulującego SelfTec 20W/m w rynnach i rurach spustowych 109.50*2*2+8.6*9*2*2	m m	 747.600	 747.600
				RAZEM	747.600
8		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW			
62 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 22	m ³ m ³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
63 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11 22	m ³ m ³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
64 d.8	Kalkulacja własna	Opłata z uyylizację i składowanie 22	m ³ m ³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000