

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45261400-8 Pokrywanie  
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont kapitalny dachu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kotlarza 10a -10b,Katowice  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : ul.Grażyńskiego 5,Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kępiński (OGÓLNOBUDOWLANA)  
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kotlarza 10a</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dach</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		314+317.1+(51*1.5)+(43.7*1.5)	m <sup>2</sup>	773.150	
				RAZEM	773.150
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	773.150	
		poz.1		RAZEM	773.150
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (pionowe i poziome)	m <sup>2</sup>		
		74.15+37.5	m <sup>2</sup>	111.650	
				RAZEM	111.650
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ( kominu obróbki)	m <sup>2</sup>		
		29.7*0.2+43.7*0.2	m <sup>2</sup>	14.680	
				RAZEM	14.680
5 d.1.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, wyskoków i pasów elew., gzym-sów, z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.4	m <sup>2</sup>	126.330	
				RAZEM	126.330
6 d.1.1	KNR 4-01 0531-09	Montaż listew kominowych z ocynku z nacięciem rowka w kominach-analogia	m		
		29.7+43.7	m	73.400	
				RAZEM	73.400
7 d.1.1	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie listew kominowych masa sikaflex	m		
		poz.6	m	73.400	
				RAZEM	73.400
8 d.1.1	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		314.2+317.1	m <sup>2</sup>	631.300	
				RAZEM	631.300
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia Komint+ koryta wewnętrzne wraz z nadaniem stądków)	m <sup>2</sup>		
		(29.7*0.5)+(51*1.5)+(43.7*1.5)+(24.8*0.9)	m <sup>2</sup>	179.220	
				RAZEM	179.220
10 d.1.1	KNR 2-02 0513-01 kalk. własna	Nasady wentylacyjne blaszane o śr. wlotu do 20cm - nasady typu "grzybek"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0532-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm	szt.		
		4.5	szt.	4.500	
				RAZEM	4.500
12 d.1.1	KNR 4-02 0214-09 analogia	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.03	m <sup>3</sup>	23.195	
				RAZEM	23.195
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	23.195	
				RAZEM	23.195
15 d.1.1	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo-wanych jednokrotnie ( nasady kominowe oraz obróbki	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1.1	kalk. własna	zebezpieczenia kabli i przewodów położonych na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	kalk. własna	demontaż stłowych elemrtóe demontaż i ponowny montaż urządzeń anten	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>kominy</b>		RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska (przed przystąpieniem do prac kominiarskich) - analiza własna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.1.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 29.7+43.7+8.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.040	
				RAZEM	82.040
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.040	
				RAZEM	82.040
23 d.1.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.040	
				RAZEM	82.040
24 d.1.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 5.32+7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	13.150
25 d.1.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 29.7+43.7	m m	73.400	
				RAZEM	73.400
26 d.1.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego (czapki bezwzględnie wykonać z kapinosami) 5.32+7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	13.150
27 d.1.2	KNR AT-27 0306-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego ( czapki kominowe) 5.32+7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	13.150
28 d.1.2	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa ( czapki kominowe) 5.32+7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	13.150
29 d.1.2	KNR AT-27 0306-07	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa ( czapki kominowe) 5.32+7.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	13.150
30 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km Krotność = 14 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.195	
				RAZEM	23.195
31 d.1.2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.195	
				RAZEM	23.195
32 d.1.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska (po wykonaniu prac kominiarskich) - analiza własna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>nadbudówka nad sachem</b>			
33 d.1.3	KNR 4-01 0735-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (7.2+7.3+7.2+7.3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER	szt.	RAZEM	58.000
d.1.3	2612-03	lub równoważny - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastycznych do ścian z gazobetonu	szt.	58.000	
	analogia	poz.34		RAZEM	58.000
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważne - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	2612-08	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-06	poz.34	m <sup>2</sup>	58.000	
	analogia			RAZEM	58.000
38	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER lub równoważny - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.3	2612-09	7.2+7.3+7.2+7.3	m	29.000	
	analogia			RAZEM	29.000
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -lub równoważnymi powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-02	poz.40	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
40	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm lub równoważnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0931-01	(7.2+7.3+7.2+7.3)*2*2	m <sup>2</sup>	116.000	
	analogia			RAZEM	116.000
41	KNR 9-24	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ściany i stropy	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0401-03	116	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
42	KNP 02	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m		
d.1.3	1313-01.01	6*0.9+6*0.9	m	10.800	
				RAZEM	10.800
43	KNP2 1313-	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami pierwszy raz	m		
d.1.3	01.02 1313-01.02	6*0.9+6*0.9	m	10.800	
				RAZEM	10.800
44	KNP 02	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami drugi raz	m		
d.1.3	1313-01.03	6*0.9+6*0.9	m	10.800	
				RAZEM	10.800
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
45	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły	szt.		
d.1.4	0601-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
d.1.4	0601-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
d.1.4	0601-15	75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.1.4	0606-01	226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
49	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1.4	0606-03	4*13	m	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.4	0618-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.4	0619-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	4.000
53 d.1.4	KNR 5-03I 1303-03	Pomiary instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
2		<b>Kotlarza 10b</b>		RAZEM	
2.1		<b>Dach</b>			
54 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  196.56+(29.2*1.5)+(7.2*5.6)+5.5*7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.280	320.280
55 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.280	320.280
56 d.2.1		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5.4*0.8+18.7*0.6+18.7*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.760	26.760
57 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ( kominów obróbki , listwy dociskowe) (46.6+34.4+7.2+36.4)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.920	24.920
58 d.2.1	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów, z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym dostosowana do idtniejących odróbek poz.56+poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.680	51.680
59 d.2.1	KNR 4-01 0735-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III murki gzymsy 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
60 d.2.1	KNR 9-24 0401-03	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ściany i stropy 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
61 d.2.1	KNR 4-01 0531-09	Montaż listew kominowych z ocynku z nacięciem rowka w kominach-analogia 46.6+34.4+7.2+18.2+18.2	m m	124.600	124.600
62 d.2.1	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie listew kominowych masa np. sika-flex lub równoważna poz.61	m m	124.600	124.600
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.280	320.280
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia Komint+ koryta wewnętrzne wraz z nadaniem stadków) (29.2*1.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.800	43.800
65 d.2.1	KNR 2-02 0513-01 kalk. własna	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - nasady typu "grzybek" 3	szt. szt.	3.000	3.000
66 d.2.1	KNR-W 4-01 0532-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
67 d.2.1	KNR 4-02 0214-09 analogia	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
68 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja papy poz.54*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.608	9.608
				RAZEM	9.608

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie (papy) gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km Krotność = 14 poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.608	
				RAZEM	9.608
70 d.2.1	kalk. własna	zebezpieczenia kabli i przewodów położonych na dachu	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
71 d.2.1	kalk. własna	demontaż stalowych elemrtów demontaż i ponowny montaż urządzeń anten	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR 2-03 0208-03 kalk. własna	- drabina stalowa wejściew na ddach z Kotlarza 10 A na 10b Wysokość 2,8m oraz drabina na wysoki komin wys 2,8m ( demontaż starych dtabin oraz montaż nowych) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>kominy</b>			
73 d.2.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska (przed przystąpieniem do prac kominiarskich) - analiza własna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				RAZEM	0.500
75 d.2.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.2.2	KNR 9-24 0401-03	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ściany i stropy 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.2.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER - lub równoważny przyklejenie warstwy siatki na ścianach 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
				RAZEM	81.000
80 d.2.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 9.01+7.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.120	
				RAZEM	16.120
81 d.2.2	KNR 2-02 0513-01 kalk. własna	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - Demontaż i ponowny montaż nasad kominowych typ "turbowent" 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.2.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 46.6+34.4	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
83 d.2.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego (czapki bezwzględnie wykonać z kapinosami) Beton W8 9.01+7.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.120	
				RAZEM	16.120
84 d.2.2	KNR AT-27 0306-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego ( czapki kominowe) poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.120	
				RAZEM	16.120
85 d.2.2	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa ( czapki kominowe) poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.120	
				RAZEM	16.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2	KNR AT-27 0306-07	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa ( czapki kominiowe) poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.120	 16.120
87 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.83*0.05+2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.806	 2.806
88 d.2.2	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.806	 2.806
89 d.2.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska (po wykonaniu prac kominiarskich) - analiza własna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>2.3</b>		<b>nadbudówka nad sachem</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.2.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
91 d.2.3	KNR 0-23 2612-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER lub równoważny - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.90	szt. szt.	 5.000	 5.000
92 d.2.3	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - lub równoważny przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
93 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe 7.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	 14.400
94 d.2.3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm lub równoważnej - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
95 d.2.3	KNR 9-24 0401-03	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ściany i stropy 7.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	 14.400
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
96 d.2.4	KNR-W 5-08 0601-01 analogia	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły (uzupełnienie) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
97 d.2.4	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na dachu krytym papą lub blachą (uzupełnienie) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
98 d.2.4	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu (uzupełnienie) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
99 d.2.4	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 20	m m	 20.000	 20.000
100 d.2.4	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 13	m m	 13.000	 13.000
101 d.2.4	KNR 4-03 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 50	m m	 50.000	 50.000
102 d.2.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.4	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.4	KNR 5-03I 1303-03	Pomiary instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000