

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja dachu płaskiego drewnianego - budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : ul. Kosynierów 3A, 58-303 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Kosynierów 3A, 58-303 Wałbrzych
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Omietalski

DATA OPRACOWANIA : maj 2025 rok.

Poziom cen : II kwartał 2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2025 rok.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	16
2	KOMIN	17	18
3	OCIEPLENIE MURKÓW POD OKAPAMI	19	26
4	TERMOMODERNIZACJA DACHU	27	50
5	KOMINKI WENTYLACYJNE	51	54

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	POŁĄC DACHOWA - prawa 3.20+0.70+1.20	m	5.10	
		POŁĄC DACHOWA - lewa 1.10+0.60+1.20	m	2.90	
				RAZEM	8.00
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	POŁĄC DACHOWA - prawa 9.10+3.10	m	12.20	
		POŁĄC DACHOWA - lewa 4.60+4.60+1.95+2.15	m	13.30	
				RAZEM	25.50
3	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ leja spustowego sztucera 150x120 mm przy rynnach z blachy tytan cynk - montaż z gotowych elementów - wsp. do R=0,30	szt.		
d.1	0522-06	POŁĄC DACHOWA - prawa 1+1+1	szt.	3	
	analogia	POŁĄC DACHOWA - lewa 1+1+1	szt.	3	
				RAZEM	6
4	KNR-W 2-15	DEMONTAŻ ZŁOMOWY kominków (nasad) wentylacyjny z blachy stalowej - wsp. do R=0,30	szt.		
d.1	0212-06	POŁĄC DACHOWA - środkowa 7	szt.	7	
	analogia	A (suma częściowa)		7	
		POŁĄC DACHOWA - prawa 2	szt.	2	
		B (suma częściowa)		2	
				RAZEM	9
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - CELEM MONTAŻU STYROPAPY	m		
d.1	0545-03	POŁĄC DACHOWA - środkowa strona frontowa 13.40	m	13.40	
		strona tylna 5.05*2	m	10.10	
		A (suma częściowa)		23.50	
		POŁĄC DACHOWA - prawa strona prawa 14.80	m	14.80	
		B (suma częściowa)		14.80	
				RAZEM	38.30
6	KNR-W 2-02	DEMONTAŻ leja spustowego sztucera 150x120 mm przy rynnach z blachy tytan cynk - montaż z gotowych elementów - DEMONTAŻ CELEM MONTAŻU STYROPAPY - wsp. do R=0,60	szt.		
d.1	0522-06	ELEWACJA FRONTOWA 1+1	szt.	2	
	analogia	ELEWACJA TYLNA 1+2	szt.	3	
				RAZEM	5

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Wycinanie obróbek blacharskich - przy użyciu elektronarzędzi	m cię- cia		
d.1	wycena indywi- dualna				
		PASY NADRYNNOWE			
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa strona frontowa 13.40	m cię- cia	13.40	
		strona tylna 5.05*2	m cię- cia	10.10	
		A (suma częściowa)		----- 23.50	
		POŁAĆ DACHOWA - prawa strona prawa 14.80	m cię- cia	14.80	
		strona lewa 9.10+3.10	m cię- cia	12.20	
		B (suma częściowa)		----- 27.00	
		WIATROWNICE			
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa strona tylna 0.55*4	m cię- cia	2.20	
		C (suma częściowa)		----- 2.20	
		POŁAĆ DACHOWA - prawa strona frontowa 8.10	m cię- cia	8.10	
		strona tylna 8.10	m cię- cia	8.10	
		strona lewa 0.57*2	m cię- cia	1.14	
		D (suma częściowa)		----- 17.34	
				RAZEM	70.04

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	KNR K-05 0205-03	Demontaż złomowy listew dociskowych z blachy ocynkowanej (mocowanych na kołki rozporowe) na obróbkach z papy termozgrzewalnej i blachy ocynkowanej na ogniomurkach - wsp. do R=0,30	m		
		KOMINY			
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa			
		komin nr 1 2*[2.38+0.42]	m	5.60	
		komin nr 2 2*[1.94+0.42]	m	4.72	
		komin nr 3 2*[1.07+0.42]	m	2.98	
		komin nr 4 2*[0.70+0.42]	m	2.24	
		komin nr 5 2*[1.78+0.42]	m	4.40	
		komin nr 6 2*[2.38+0.42]	m	5.60	
		A (suma częściowa)		25.54	
		POŁAĆ DACHOWA - prawa			
		komin nr 7 1.83+0.11+1.05+0.41+0.10*2+0.51	m	4.11	
		komin nr 8 2*[0.91+0.39]	m	2.60	
		komin nr 9 2*[0.79+0.38]	m	2.34	
		komin nr 10 2*[0.64+0.38]	m	2.04	
		komin nr 11 2*[1.03+0.42]	m	2.90	
		B (suma częściowa)		13.99	
		POŁAĆ DACHOWA - lewa			
		komin nr 12 2.12+0.38*2+0.10*2	m	3.08	
		komin nr 13 4.03+0.38*2+0.10*2	m	4.99	
		C (suma częściowa)		8.07	
		MURKI			
		14.80*2	m	29.60	
		D (suma częściowa)		29.60	
				RAZEM	77.20
9 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka obróbek kominów i murków z papy - celem montażu styropapy	m ²		
		#p8*0.33<m>	m ²	25.48	
				RAZEM	25.48
10 d.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1.90*0.60	m ²	1.14	
				RAZEM	1.14
11 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		1.78*0.43*2.51	m ³	1.921	
				RAZEM	1.921
12 d.1	KNR 4-01 0432-01	Demontaż istniejącego wylazu dachowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14 d.1	kalk. własna	Czas pracy zsypu do gruzu dług. 20 m	dni		
		2	dni	2	
				RAZEM	2
15 d.1	Cennik Skip-Max	Koszty wywozu i składowania gruzu - kontener KP2,5	kontener		
		1	kontener	1	
				RAZEM	1

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	Cennik Skip-Max	Koszty wywozu i składowania odpadów budowlanych - kontener KP1,5 1	kontener kontener	1	
				RAZEM	1
2	KOMIN				
17 d.2	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 1.78*0.41*2.65	m ³ m ³	 1.934	
				RAZEM	1.934
18 d.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian (kominów) zaprawą Kreisel do fugowania klinkieru 2*[1.78+0.41]*2.65+1.78*0.41	m ² m ²	 12.34	
				RAZEM	12.34
3	OCIEPLENIE MURKÓW POD OKAPAMI				
19 d.3	TZKNBK XV 0430-01	Oczyszczenie starych powierzchni drewnianych z łuszczącej się farby pod nowe malowanie - OKAP POŁĄC DACHOWA - prawa 0.50*[3.06+(0.10*2)*4.5] 0.50*[9.10+(0.10*2)*10.5] A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - lewa 0.50*[2.15+(0.10*2)*2.5] 0.50*[1.92+(0.10*2)*2.0] 0.50*[4.60+(0.10*2)*5.5] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.98 5.60 ----- 7.58 1.33 1.16 2.85 ----- 5.34	
				RAZEM	12.92
20 d.3	KNR 4-01 1210-08	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą Sadolin Extremestolarki powierzchni drewnianych - OKAP #p19	m ² m ²	 12.92	
				RAZEM	12.92
21 d.3	KNR AT-32 0105-01	Ręczne przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne POŁĄC DACHOWA - prawa 2.53*[1.07+0.89]/2 2.87*[1.00+0.81]/2 1.20*[0.74+0.67]/2+7.20*[0.67+1.13]/2 A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - lewa 1.90*[1.12+1.10]/2 4.03*[1.10+0.80]/2 1.92*[0.72+0.78]/2 2.12*[0.85+0.98]/2 4.00*[0.93+1.13]/2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.48 2.60 7.33 ----- 12.41 2.11 3.83 1.44 1.94 4.12 ----- 13.44	
				RAZEM	25.85
22 d.3	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Ociepleń Termo Organika - przyklejenie płyt styropianowych grafitowych grub. 12 cm POŁĄC DACHOWA - prawa 2.53*[1.07+0.89]/2 2.87*[1.00+0.81]/2 1.20*[0.74+0.67]/2+7.20*[0.67+1.13]/2 A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - lewa 1.90*[1.12+1.10]/2 4.03*[1.10+0.80]/2 1.92*[0.72+0.78]/2 2.12*[0.85+0.98]/2 4.00*[0.93+1.13]/2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.48 2.60 7.33 ----- 12.41 2.11 3.83 1.44 1.94 4.12 ----- 13.44	
				RAZEM	25.85
23 d.3	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Ociepleń Termo Organika - przyklejenie warstwy siatki #p22	m ² m ²	 25.85	
				RAZEM	25.85

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Ociepleń Termo Organika - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym POŁĄC DACHOWA - prawa 1.07+1.13 A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - lewa 1.12+1.13 B (suma częściowa)	m m m	 2.20 ----- 2.20 2.25 ----- 2.25	
				RAZEM	4.45
25 d.3	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. Termo Organika SILVER TO-TSS - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej #p23	m ² m ²	 25.85	
				RAZEM	25.85
26 d.3	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. Termo Organika SILVER TO-TSS, baranek 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu #p25	m ² m ²	 25.85	
				RAZEM	25.85
4 TERMOMODERNIZACJA DACHU					
27 d.4	KNR 0-21 4002-17	Montaż w pasie nadrynnowym krawędziaków drewnianych impregnowanych o wym. 120 x 120 mm, dla montażu obróbek blacharskich i haków rynnowych POŁĄC DACHOWA - środkowa strona frontowa 13.37 strona tylna [0.45+5.04+0.45]+3.30+[0.45+5.03+0.45] A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - prawa strona frontowa 8.07 strona prawa 14.80-[0.12*2] strona lewa [14.80-0.12-2.87-0.12]+[0.43*2] strona tylna 8.08 B (suma częściowa)	mb mb mb mb mb mb mb	 13.37 15.17 ----- 28.54 8.07 14.56 12.55 8.08 ----- 43.26	
				RAZEM	71.80
28 d.4	KNR 0-21 4002-17	Montaż krawędziaków drewnianych impregnowanych o wym. 120 x 120 mm, dla montażu obróbek blacharskich - murki POŁĄC DACHOWA - środkowa 14.45*2	mb mb	 28.90	
				RAZEM	28.90

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną SBS typu ASPOT EXTRA, z wykonaniem termoizolacji z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą podkładową (styropapa GRAFITOWA EPS 100-030) grub. 12 cm - na podłożu drewnianym, BEZ PAPY PODKŁADOWEJ	m ²		
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa 13.37*14.45-3.30*0.55	m ²	191.38	
		MINUS KOMINY I WYŁAZ DACHOWY			
		komin nr 1 -2.38*0.42	m ²	-1.00	
		komin nr 2 -1.94*0.42	m ²	-0.81	
		komin nr 3 -1.07*0.42	m ²	-0.45	
		komin nr 4 -0.70*0.42	m ²	-0.29	
		komin nr 5 -1.78*0.42	m ²	-0.75	
		komin nr 6 -2.38*0.42	m ²	-1.00	
		wyłaz -0.83*0.86	m ²	-0.71	
		A (suma częściowa)		----- 186.37	
		POŁAĆ DACHOWA - prawa 8.07*14.80-2.87*0.55	m ²	117.86	
		MINUS KOMINY			
		komin nr 7 -[1.83*0.51+1.05*0.40]	m ²	-1.35	
		komin nr 8 -0.91*0.39	m ²	-0.35	
		komin nr 9 -0.79*0.38	m ²	-0.30	
		komin nr 10 -0.64*0.38	m ²	-0.24	
		komin nr 11 -1.03*0.42	m ²	-0.43	
		B (suma częściowa)		----- 115.19	
				RAZEM	301.56
30 d.4	KNR 0-21 4002-17	Montaż krawędziaków drewnianych impregnowanych o wym. 120 x 120 mm, dla montażu wyłazu dachowego	mb		
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa 2*[1.00+1.10]	mb	4.20	
				RAZEM	4.20
31 d.4	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - wyłaz typu WD902P f-my ALMOS 2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
32 d.4	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia - WYŁAZ DACHOWY	m ²		
		2*[0.90+0.90+0.20]*0.50	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.4	KNR-W 4-01 0517-05	Oczyszczenie i zagruntowanie roztworem asfaltowym powierzchni dachu krytego papą	m ²		
		POŁAĆ DACHOWA - lewa 8.10*14.80-2.12*0.55-4.03*0.55	m ²	116.50	
		MINUS KOMINY			
		komin nr 12 -2.12*0.38	m ²	-0.81	
		komin nr 13 -4.03*0.38	m ²	-1.53	
				RAZEM	114.16

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	analiza indywidualna	Jednokrotne pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	m ²		
		POŁĄC DACHOWA - lewa 8.10*14.80-2.12*0.55-4.03*0.55	m ²	116.50	
		MINUS KOMINY komin nr 12 -2.12*0.38	m ²	-0.81	
		komin nr 13 -4.03*0.38	m ²	-1.53	
				RAZEM	114.16
35 d.4	KNR BC-02 0617-06 analogia	Montaż klinów styropianowych 8 x 8 cm, laminowanych papą pod obróbki z papy termozgrzewalnej	m		
		POŁĄC DACHOWA - środkowa komin nr 1 2*[2.38+0.42]	m	5.60	
		komin nr 2 2*[1.94+0.42]	m	4.72	
		komin nr 3 2*[1.07+0.42]	m	2.98	
		komin nr 4 2*[0.70+0.42]	m	2.24	
		komin nr 5 2*[1.78+0.42]	m	4.40	
		komin nr 6 2*[2.38+0.42]	m	5.60	
		A (suma częściowa)		25.54	
		POŁĄC DACHOWA - prawa komin nr 7 1.83+0.11+1.05+0.41+0.10*2+0.51	m	4.11	
		komin nr 8 2*[0.91+0.39]	m	2.60	
		komin nr 9 2*[0.79+0.38]	m	2.34	
		komin nr 10 2*[0.64+0.38]	m	2.04	
		komin nr 11 2*[1.03+0.42]	m	2.90	
		B (suma częściowa)		13.99	
		POŁĄC DACHOWA - lewa komin nr 12 2.12+0.38*2+0.10*2	m	3.08	
		komin nr 13 4.03+0.38*2+0.10*2	m	4.99	
		C (suma częściowa)		8.07	
		MURKI 14.80*2	m	29.60	
		D (suma częściowa)		29.60	
				RAZEM	77.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m ²		
		KOMINY			
		POŁAĆ DACHOWA - środkowa			
		komin nr 1			
		2*[2.38+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	2.45	
		komin nr 2			
		2*[1.94+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	2.14	
		komin nr 3			
		2*[1.07+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	1.53	
		komin nr 4			
		2*[0.70+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	1.27	
		komin nr 5			
		2*[1.78+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	2.03	
		komin nr 6			
		2*[2.38+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	2.45	
		A (suma częściowa)		-----	
				11.87	
		POŁAĆ DACHOWA - prawa			
		komin nr 7			
		[0.51+0.35+1.83+0.12+0.35+1.05+0.40]*0.35	m ²	1.61	
		komin nr 8			
		2*[0.91+0.39+0.35*2]*0.35	m ²	1.40	
		komin nr 9			
		2*[0.79+0.38+0.35*2]*0.35	m ²	1.31	
		komin nr 10			
		2*[0.64+0.38+0.35*2]*0.35	m ²	1.20	
		komin nr 11			
		2*[1.03+0.42+0.35*2]*0.35	m ²	1.51	
		B (suma częściowa)		-----	
				7.03	
		POŁAĆ DACHOWA - lewa			
		komin nr 12			
		[2.12+0.38*2+0.35*2]*0.35	m ²	1.25	
		komin nr 13			
		[4.03+0.38*2+0.35*2]*0.35	m ²	1.92	
		C (suma częściowa)		-----	
				3.17	
		MURKI			
		[14.80*0.35]*2	m ²	10.36	
		D (suma częściowa)		-----	
				10.36	
				RAZEM	32.43

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

- 11 -

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

- 12 -

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

- 13 -

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Docieplenie styropapą grub. 12 cm dachu płaskiego przy ul. Kosynierów 3A w Wałbrzychu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Uzupełnienie rury spustowej śr. 120 mm, dług. 25 cm z blachy tytanowo cynkowej - montaż z gotowych elementów ELEWACJA FRONTOWA 1+1 ELEWACJA TYLNA 1+2	szt. szt. szt.	 2 3	
				RAZEM	5
49 d.4	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Lej spustowy sztucer 150x120 mm przy rynnach z blachy tytan cynk - montaż z gotowych elementów - LEJ SPUSTOWY Z DEMONTAŻU ELEWACJA FRONTOWA 1+1 ELEWACJA TYLNA 1+2	szt. szt. szt.	 2 3	
				RAZEM	5
50 d.4		Czas pracy podnośnika samochodowego - do wymiany rur spustowych			
5 KOMINKI WENTYLACYJNE					
51 d.5	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Kominek (nasada) wentylacyjny z blachy stalowej nierdzewnej z daszkiem i podstawą o śr. 125 mm POŁĄC DACHOWA - środkowa 7 A (suma częściowa) POŁĄC DACHOWA - prawa 2 B (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 7 7 2 2	
				RAZEM	9
52 d.5	KNR 0-44 0103-01	Dachowa powłoka gruntująca z płynnej folii uszczelniającej RD-ELASTODECK f-my NOXAN na podłożu z pap bitumicznych - powłoka gruntująca rura kominka ObwódKołaD(0.125)*0.30*9<szt> podstawa [0.40*0.35]*9<szt>	m ² m ² m ²	 1.06 1.26	
				RAZEM	2.32
53 d.5	KNR-W 2-16 0611-04	Owinięcie izolacji siatką wzmacniającą rura kominka ObwódKołaD(0.125)*0.30*9<szt> podstawa [0.40*0.35]*9<szt>	m ² m ² m ²	 1.06 1.26	
				RAZEM	2.32
54 d.5	KNR 0-44 0103-02	Dachowa powłoka ochronna z płynnej folii uszczelniającej RD-ELASTODECK f-my NOXAN na podłożu z pap bitumicznych - powłoka ochronna rura kominka ObwódKołaD(0.125)*0.30*9<szt> podstawa [0.40*0.35]*9<szt>	m ² m ² m ²	 1.06 1.26	
				RAZEM	2.32