

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	(49,2*2)*1,2	m <sup>2</sup>	118,080	
				RAZEM	118,080
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(11*0,65)+(11*0,6)	m <sup>2</sup>	13,750	
	attyka	(1,7*0,55)*12+(3,5*0,5)*9	m <sup>2</sup>	26,970	
	czapy komi- nowe			RAZEM	40,720
3	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - wywiewki kanalizacyjne i	m		
d.1	0506-06	nasady kominowe	m	119,000	
	nasady	12+13+13+12+12+14+14+15+14	m	7,000	
	kominki ka- nalizacyjne	7		RAZEM	126,000
4	KNR 4-04	Rozebranie rur PCV - wywiewki kanalizacyjne	m		
d.1	0506-06	1*2	m	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
	kominki wen- tylacyjne				
5	KNR 4-01	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- wyłaz dachowy	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0,534	
		poz.2*0,0007*7,85+(2*3,14*0,05)*poz.3*0,001*7,85		RAZEM	0,534
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t	0,534	
		poz.6		RAZEM	0,534
8		Sprzedaż złomu w punkcie skupu	t		
d.1	kalk. własna	-poz.7	t	-0,534	
				RAZEM	-0,534
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-0900	do 1 km	m <sup>3</sup>	0,214	
		poz.4*0,07+poz.5*0,7*0,7*0,15		RAZEM	0,214
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-1000	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0,214	
		poz.9		RAZEM	0,214
11		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.9	m <sup>3</sup>	0,214	
				RAZEM	0,214
<b>2</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
12	KNP2611-	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - ułożenie	m <sup>2</sup>		
d.2	01.02611-01.				
	02 0611-01.				
	02 0611-01.				
	02				
	analogia	(1,6*2+0,45*2)*10*0,5+(1,6*2+0,45)*2*0,5	m <sup>2</sup>	24,150	
		(3,4*2+0,4*2)*9*0,5	m <sup>2</sup>	34,200	
				RAZEM	58,350
13	KNP2611-	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - zdjęcie	m <sup>2</sup>		
d.2	02611-02				
	0611-02				
	0611-02.02				
	analogia	poz.12	m <sup>2</sup>	58,350	
				RAZEM	58,350
14	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0212-0400	(1,7*0,55)*12	m <sup>2</sup>	11,220	
		(3,5*0,5)*9	m <sup>2</sup>	15,750	
				RAZEM	26,970
15	KNR 4-01	Nadmurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3.	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	Nadmurowanie kominów o 30 cm	m <sup>3</sup>	2,592	
		(1,6*0,45)*12*0,3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,4*0,4)*9*0,3	m <sup>3</sup>	3,672	
				RAZEM	6,264
16	KNNR 3 d.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 5% na całej powierzchni (1,6*2+2*0,45)*12*0,5 (3,4*2+2*0,4)*9*0,85 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	24,600	
		poz.A*5%	m <sup>2</sup>	58,140	
				=====	
				82,740	
				4,137	
				RAZEM	4,137
17	KNR 2-02 d.2 0219-0500	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm-Beton C16/20	m <sup>2</sup>		
		poz. 14	m <sup>2</sup>	26,970	
				RAZEM	26,970
18	KNR 2-02 d.2 0602-0100	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie środkiem ICOPAL Siplast Primer - impregnacja czap kominowych	m <sup>2</sup>		
		poz. 17	m <sup>2</sup>	26,970	
				RAZEM	26,970
19	TZKNBK VII d.2 -29	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych	m <sup>2</sup>		
		poz. 17	m <sup>2</sup>	26,970	
				RAZEM	26,970
20	KNR 2-02 d.2 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 1,00 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykończenie czap kominowych	m <sup>2</sup>		
		Powierzchnia górna czap kominowych	m <sup>2</sup>	26,970	
		Powierzchnie boczne czap kominowych	m <sup>2</sup>	5,877	
		0,05*(3,40*2+0,41*2)*9+0,05*(1,60*2+0,44*2)*12	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	32,847
21	ZKNR C-2 d.2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz. 16	m <sup>2</sup>	4,137	
		(1,6*2+2*0,45)*12*0,3	m <sup>2</sup>	14,760	
		(3,4*2+2*0,4)*9*0,3	m <sup>2</sup>	20,520	
				RAZEM	39,417
22	KNNR 3 d.2 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - odbite tynki	m <sup>2</sup>		
		poz. 16A*0,05	m <sup>2</sup>	4,137	
		(1,6*2+2*0,45)*12*0,3	m <sup>2</sup>	14,760	
		(3,4*2+2*0,4)*9*0,3	m <sup>2</sup>	20,520	
				RAZEM	39,417
23	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie STOPlux W	m <sup>2</sup>		
		analogia			
		poz. 16A	m <sup>2</sup>	82,740	
		(1,6*2+2*0,45)*12*0,3	m <sup>2</sup>	14,760	
		(3,4*2+2*0,4)*9*0,3	m <sup>2</sup>	20,520	
				RAZEM	118,020
24	KNR 0-23 d.2 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
		poz. 23	m <sup>2</sup>	118,020	
				RAZEM	118,020
25	KNR 0-23 d.2 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz. 23	m <sup>2</sup>	118,020	
				RAZEM	118,020
26	KNR 0-23 d.2 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		9*0,85*4+12*0,48*4	m	53,640	
				RAZEM	53,640
27	KNR 0-33 d.2 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		poz. 23	m <sup>2</sup>	118,020	
				RAZEM	118,020
28	KNR 0-33 d.2 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowe o fakturze kamyczkowej - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz. 23	m <sup>2</sup>	118,020	
				RAZEM	118,020
29	kalk. własna d.2 nasady	Dostawa i montaż nasad kominowych			
		12+13+13+12+12+14+14+15+14+14		133,000	
				RAZEM	133,000
30	KNR 4-01 d.2 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14*0,05+poz.16*0,02	m <sup>3</sup>	1,431	
				RAZEM	1,431
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-1000	Krotność = 9			
		poz.30	m <sup>3</sup>	1,431	
				RAZEM	1,431
32	kalk. własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.30	m <sup>3</sup>	1,431	
				RAZEM	1,431
33	kalk. własna	Odbiór i opinia kominiarska	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>OCIEPLENIE DACHU - STYROPAPA</b>			
34	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	analogia			
		powierzchnia 48*11	m <sup>2</sup>	528,000	
		kominy			
		wylaz			
		-[(1,6*0,45)*12+(3,4*0,4)*9]	m <sup>2</sup>	-20,880	
		-(0,85*0,65)	m <sup>2</sup>	-0,553	
				RAZEM	506,567
35	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-	m <sup>2</sup>		
d.3	0519-01	kitowaniu - przyjęto 10% powierzchni dachu			
		poz.34*10%	m <sup>2</sup>	50,657	
				RAZEM	50,657
36	kalk. własna	Montaż nowych wywiewek kanalizacyjnych	kpl		
d.3		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 2-02	Izolacja cieplna dachu styropapa EPS100-036 gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0609-0100	poz.34	m <sup>2</sup>	506,567	
				RAZEM	506,567
38	KNR 2-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna	m <sup>3</sup>		
d.3	0406-0100	do 180 cm2.-montaż belki drewnianej			
		[48*2]*0,24*0,15	m <sup>3</sup>	3,456	
				RAZEM	3,456
39	kalk. własna	Dostawa i montaż kątowników ciesielskich 150x150x90x2,5	szt		
d.3		[48*2]/0,5	szt	192,000	
				RAZEM	192,000
40	kalk. własna	Montaż płyty osb na belce	m <sup>2</sup>		
d.3		[48*2]*[0,25]	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNR-I 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą łączników mechanicznych	szt.		
d.3	2612-0500	int(poz.37*9)	szt.	4 559,000	
				RAZEM	4 559,000
42	kalk. własna	Montaż izoklinów	m		
d.3		11*2			
		atryka	m	22,000	
		kominy	m	48,300	
		kominy	m	68,400	
		wylaz	m	3,000	
		(1,6*2+0,45*2)*10+(1,6*2+0,45)*2			
		(3,4*2+0,4*2)*9			
		(0,85*2+0,65*2)			
				RAZEM	141,700
43	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-02	mocowana mechanicznie + papa nawierzchniowa termozgrzewalna)			
		poz.34	m <sup>2</sup>	506,567	
				RAZEM	506,567
44	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną,obróbki z papy podkładowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-0300	poz.42*0,4	m <sup>2</sup>	56,680	
		(1,2*48)*2	m <sup>2</sup>	115,200	
		papa pod			
		gzyms			
				RAZEM	171,880
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną,obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0504-0300	poz.42*0,5	m <sup>2</sup>	70,850	
				RAZEM	70,850
46	KNR-I 0-23	Montaż listwy dociskowej	m		
d.3	2612-0900	poz.42	m	141,700	
				RAZEM	141,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z stalowej powleka-	m <sup>2</sup>		
d.3	0507-01	nej gr. 0,55 mm	m <sup>2</sup>	14,520	
	attyka	(11*0,66)*2	m <sup>2</sup>	142,100	
	pas podryn-	49*2*(1+0,45)			
	nowy i nad-				
	rynnowy				
				RAZEM	156,620
48	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
d.3	1016-07		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>KOMINKI ODPOWIETRZAJĄCE</b>				
49	KNR-K 05	Montaż kominka odpowietrzającego w pokryciu z papy 1 na 40m2 powierzchni	szt.		
d.4	0210-0100		szt.	13,000	
	analogia	int(poz.37/40)			
				RAZEM	13,000
50	KNR AT-38	Uszczelnienie miejsc przebić pas szerokości 5cm	msc.		
d.4	0503-04		msc.	13,000	
	analogia	poz.49			
				RAZEM	13,000
51	KNR 4-01	Zabezpieczenie kominka odpowietrzającego kawałkiem papy podkładowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-07	50x50 cm	m <sup>2</sup>	3,250	
	analogia	0,5*0,5*poz.49			
				RAZEM	3,250
52	KNR AT-38	Uszczelnienie miejsc łączenia kominka z papą	msc.		
d.4	0503-04		msc.	13,000	
	analogia	poz.49			
				RAZEM	13,000
53	KNNR 4	Rury wywiewne z PCW mocowane na kominie (liczbę rur zweryfikować na bu-	szt.		
d.4	0212-0200	dowie)	szt.	13,000	
		poz.49			
				RAZEM	13,000
<b>5</b>	<b>NADMUROWANIE ATTYKI</b>				
54	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach,	m <sup>2</sup>		
d.5	0601-01	pilastrach - 5% na całej powierzchni	m <sup>2</sup>	0,551	
	attyka od	[(11*2+0,6*2+0,65*2)*0,45]*5%			
	wewnątrz				
				RAZEM	0,551
55	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.5	0304-02	towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	4,125	
		[(11*0,65)+(11*0,6)]*0,3			
				RAZEM	4,125
56	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-07		m <sup>2</sup>	23,250	
		(11*2*2+0,65*2+0,6*2)*0,5			
				RAZEM	23,250
57	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. o po-	m <sup>2</sup>		
d.5	0604-01	wierzchni do 5 m2	m <sup>2</sup>	0,551	
	odbite tynki	poz.54	m <sup>2</sup>	7,350	
	nadmurowa-	(11*2+0,6*2+0,65*2)*0,3			
	na część				
				RAZEM	7,901
58	KNR-I 0-17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez	m <sup>2</sup>		
d.5	2608-0300	gruntowanie preparatem wzmacniającym Stoplex W dwukrotnie - nadmurowa-			
		na attyka od strony zewnętrznej			
		Krotność = 2			
		(11*2+0,6*2+0,65*2)*0,3	m <sup>2</sup>	7,350	
	nadmurowa-				
	na attyka				
				RAZEM	7,350
59	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną wars-	m <sup>2</sup>		
d.5	0102-05	twą siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	23,250	
		poz.56			
				RAZEM	23,250
60	KNR-I 0-21	Nabicie płyty osb na attyce	m <sup>2</sup>		
d.5	4007-0201		m <sup>2</sup>	13,750	
	attyka	11*0,65+11*0,6			
				RAZEM	13,750
61	TZKNBK VII	Izolacja pozioma powłokowa z lepiku asfaltowego na zimno - dodatkowa izola-	m <sup>2</sup>		
d.5	-18	cja pod płyty OSB	m <sup>2</sup>	15,950	
		(11*0,75+11*0,7)			
				RAZEM	15,950
62	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - płyty OSB	m <sup>2</sup>		
d.5	0504-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60	m <sup>2</sup>	13,750	
				RAZEM	13,750
63	KNR 2-02 d.5 0506-0201 attyka	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 1,0 mm przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm. - wykończenie atyki poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,950	
				RAZEM	15,950
64	KNR 0-33 d.5 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,250	
				RAZEM	23,250
65	KNR 0-33 d.5 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowe o fakturze kamyczkowej - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,250	
				RAZEM	23,250
66	KNR 4-01 d.5 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.54*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,011	
				RAZEM	0,011
67	KNR 4-01 d.5 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km Krotność = 9 poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,011	
				RAZEM	0,011
68	d.5 kalk. własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,011	
				RAZEM	0,011
69	d.5 kalk. własna	Praca zwyżki 16,0	m-g m-g	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>6</b>		<b>WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH</b>			
70	KNR-W 4-01 d.6 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 48*2	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
71	KNR-W 4-01 d.6 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 15*4	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNR 2-02 d.6 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy powlekanej poz.70	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
73	KNR 2-02 d.6 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej poz.71	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNKRB 4-I d.6 0113-10 analogia	Czyszczaki z blachy stalowej powlekanej 0,55 mm o średnicy 150 mm łączone metodą wciskową 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 8 d.6 0211-07	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem na nową z PCV poz.74	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 11 d.6 0505-05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuciennych o śr. nom. 150 mm - przyjęto do wymiany 2m na każdą rurę spustową poz.74*2	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
77	d.6 kalk. własna	Montaż zabezpieczenia przeciw ptakom na poziomy odcinkach rur spustowych 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km [poz.70+poz.70*0,25+poz.71*0,35]*0,001*7,86	t t	1,108	
				RAZEM	1,108
79	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.78	t t	1,108	
				RAZEM	1,108
<b>7</b>		<b>ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
80	KNR 4-03 d.7 1140-07 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowlę o wys.do 12 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48*3+11*3	m	177,000	
				RAZEM	177,000
81 d.7	KNR 4-03 1138-03 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		int(poz.80/2)	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
82 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		poz.80	m	177,000	
				RAZEM	177,000
83 d.7	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		poz.81	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
84 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>			
87 d.8	NNRNKB 2- 02U 1622a- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		(48*15)*2	m <sup>2</sup>	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
88 d.8	KNNR 2 1501-01 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
89 d.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 2,3,4,5,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,70,71,74,75,76,77,80,81,82,83,84,85,86,87,88)			