

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
------------	--

NAZWA INWESTYCJI: REMONT DACHU PAWILON XVIII

ADRES INWESTYCJI: ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

NAZWA INWESTORA: Kliniczny Szpital Psychiatryczny SPZOZ w Rybniku

ADRES INWESTORA: ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof GLOS

DATA OPRACOWANIA: 19.02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: REMONT DACHU - PAWILON XVIII			
1	WYMIANA POKRYCIA SEGMENT A	1	40
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	1	15
1.2	POKRYCIE DACHU	16	24
1.3	OBRÓBKA ATTYKI	25	26
1.4	INSTLACJA ODGROMOWA	27	29
1.5	ODWODNIENIE	30	35
1.6	REMONT KOMINÓW	36	40
2	DACH NAD WEJSCIEM DO SEGMENTU A	41	57
2.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	41	49
2.2	POKRYCIE DACHU	50	54
2.3	ODWODNIENIE	55	57
3	WYMIANA POKRYCIA SEGMENT B	58	101
3.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	58	70
3.2	POKRYCIE DACHU	71	79
3.3	OBRÓBKA ATTYKI	80	81
3.4	INSTLACJA ODGROMOWA	82	84
3.5	ODWODNIENIE	85	91
3.6	ODWODNIENIE NADSZYBIE	92	96
3.7	REMONT KOMINÓW	97	101
4	WYMIANA POKRYCIA SEGMENT C	102	141
4.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	102	116
4.2	POKRYCIE DACHU	117	125
4.3	OBRÓBKA ATTYKI	126	127
4.4	INSTLACJA ODGROMOWA	128	130
4.5	ODWODNIENIE	131	136
4.6	REMONT KOMINÓW	137	141
5	WYMIANA POKRYCIA SEGMENT D	142	179
5.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	142	154
5.2	POKRYCIE DACHU	155	162
5.3	OBRÓBKA ATTYKI	163	164
5.4	INSTLACJA ODGROMOWA	165	167
5.5	ODWODNIENIE	168	174
5.6	REMONT KOMINÓW	175	179

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: REMONT DACHU - PAWILON XVIII</b>					
1	45261000-4	<b>WYMIANA POKRYCIA SEGMENT A</b>			
1.1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
		28,9	m	28,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,900</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
		7,0 * 2	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.1	0535-08				
		28,9 * 0,5	m2	14,450	
		28,9 * 0,8	m2	23,120	
		28,9 * 0,25	m2	7,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,795</b>
4		Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm	m2		
d.1.1	kalk. własna				
		11,2 * 28,90	m2	323,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,680</b>
5		Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm - Z ŚCIAN KOMINÓW	m2		
d.1.1	kalk. własna				
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,8	m2	21,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,440</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
d.1.1	0519-06				
		11,2 * 28,90	m2	323,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,680</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
d.1.1	0519-07				
		poz.6	m2	323,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,680</b>
8	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
d.1.1	0106-02				
		poz.18	m2	323,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,680</b>
9	KNR 4-01	ANALOGIA - Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
d.1.1	0701-02				
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,8	m2	21,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,440</b>
10	KNR 4-04	ANALOGIA - Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PIANKI PUR	m3		
d.1.1	1101-03				
		poz.4 * 0,1	m3	32,368	
		poz.5 * 0,1	m3	2,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,512</b>
11		Utylizacja pianki PUR	m3		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.10	m3	34,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,512</b>
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PAPY	m3		
d.1.1	1101-03				
		poz.6 * 0,02	m3	6,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,474</b>

REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1.1 kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.12 * 1,1	t	7,121	
				RAZEM	7,121
14	d.1.1 KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		poz.9 * 0,02 + poz.8 * 0,005	m3	2,047	
				RAZEM	2,047
15	d.1.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.14	m3	2,047	
				RAZEM	2,047
<b>1.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
16	d.1.2 KNR-W 2-02 0616-04 analogia	ANALOGIA - zamocowanie klinów styropianowych w narożach wklęsłych dachu - PRZY ATTYKACH I W ZAŁAMANIACH DACHU	m		
		11,2 * 2 + 28,9	m	51,300	
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14)	m	26,800	
				RAZEM	78,100
17	d.1.2 KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłogach poziomych - przyjęto 50 % powierzchni do naprawy	m2		
		poz.18 * 50%	m2	161,840	
				RAZEM	161,840
18	d.1.2 KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		11,2 * 28,9	m2	323,680	
				RAZEM	323,680
19	d.1.2 KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - ATTYKA	m2		
		28,9 * 0,5 + 11,2 * 0,3 * 2	m2	21,170	
				RAZEM	21,170
20	d.1.2 KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - WOKÓŁ KOMINA	m2		
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,3	m2	8,040	
				RAZEM	8,040
21	d.1.2 KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm - z kołnierzem uszczelniającym do pokryc papowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	d.1.2 NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - OKAP	m2		
		28,9 * 0,25	m2	7,225	
				RAZEM	7,225
23	d.1.2 NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - WOKÓŁ KOMINÓW I PRZY MURZE	m2		
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,15	m2	4,020	
		11,2 * 2 * 0,15	m2	3,360	
				RAZEM	7,380
24	d.1.2 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - GZYMS PODRYNNOWY	m2		
		28,9 * 0,8	m2	23,120	
				RAZEM	23,120
<b>1.3</b>		<b>OBRÓBKA ATTYKI</b>			
25	d.1.3 KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		

REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,9 * 0,5	m2	14,450	
				RAZEM	14,450
26 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		28,9 * 0,7	m2	20,230	
				RAZEM	20,230
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
27 d.1.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu	m		
		28,9 * 3	m	86,700	
		12,0 * 4	m	48,000	
				RAZEM	134,700
28 d.1.4	KSNR 5 0601- 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych + IGLICE KOMINOWE Z DRUTU OCYNKOWANEGO	m		
		28,9 * 3	m	86,700	
		12,0 * 4	m	48,000	
		1,5 * 7	m	10,500	
				RAZEM	145,200
29 d.1.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12 + 4 + 7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
30 d.1.5	NNRNKB 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		28,9	m	28,900	
				RAZEM	28,900
31 d.1.5	NNRNKB 202 0546-02	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.5	NNRNKB 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.5	NNRNKB 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe PCV o śr. 120 mm	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1.5	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.5	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - czyszczak o śr. 120 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
36 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.37	m2	21,440	
				RAZEM	21,440
37 d.1.6	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
		(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,8	m2	21,440	
				RAZEM	21,440
38 d.1.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,32 * 2 + 1,37 * 2 + 1,37 * 2 + 1,28 * 2 + 1,82 * 2 + 1,26 * 2 + 1,04 * 2 + 0,42 * 14) * 0,5$	m2	13,400	
				RAZEM	13,400
39 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		
		$2,2 * 0,4 * 2 + 1,2 * 0,4 * 5$	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
40 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINOWE	m2		
		$(2,6 * 0,6 + 1,6 * 0,6 + 1,6 * 0,6 + 1,6 * 0,6 + 2,2 * 0,6 + 1,6 * 0,6 + 1,6 * 0,6)$	m2	7,680	
				RAZEM	7,680
<b>2</b>	<b>45261000-4</b>	<b>DACH NAD WEJSCIEM DO SEGMENTU A</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
41 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(9,41 * 2 + 2,36 * 2) * 0,20$	m2	4,708	
				RAZEM	4,708
43 d.2.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		$2,36 * 9,41$	m2	22,208	
				RAZEM	22,208
44 d.2.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.43	m2	22,208	
				RAZEM	22,208
45 d.2.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.43	m2	22,208	
				RAZEM	22,208
46 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PAPY	m3		
		poz.43 * 0,02	m3	0,444	
				RAZEM	0,444
47 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.46 * 1,1	t	0,488	
				RAZEM	0,488
48 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		poz.45 * 0,005	m3	0,111	
				RAZEM	0,111
49 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.48	m3	0,111	
				RAZEM	0,111
<b>2.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
50 d.2.2	KNR-W 2-02 0616-04 analogia	ANALOGIA - zamocowanie klinów styropianowych w narożach wklęsłych dachu - PRZY ATTYKACH I W ZAŁAMANIACH DACHU	m		
		9,41	m	9,410	
				RAZEM	9,410

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 50 % powierzchni do naprawy	m2		
		poz.52 * 50%	m2	11,104	
				RAZEM	11,104
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		9,41 * 2,36	m2	22,208	
				RAZEM	22,208
53 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - WYWINIĘCIE NA ŚCIANĘ	m2		
		9,41 * 0,3	m2	2,823	
				RAZEM	2,823
54 d.2.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		(9,41 * 2 + 2,36 * 2) * 0,25	m2	5,885	
				RAZEM	5,885
<b>2.3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
55 d.2.3	KNNR 4 0216 -04	Wpusty dachowy z kołnierzem z papy termozgrzewalnej z koszykiem zabezpieczającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	NNRNKB 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe PCV o śr. 120 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.3	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - czyszczak o śr. 120 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45261000-4</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA SEGMENT B</b>			
<b>3.1</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
58 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(51 * 2 + 12,4 * 2) * 0,5	m2	63,400	
				RAZEM	63,400
59 d.3.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm	m2		
		51,0 * 12,4	m2	632,400	
				RAZEM	632,400
60 d.3.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm - Z ŚCIAN KOMINÓW	m2		
		(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,8	m2	34,384	
				RAZEM	34,384
61 d.3.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		51,0 * 12,4	m2	632,400	
				RAZEM	632,400
62 d.3.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.61	m2	632,400	
				RAZEM	632,400
63 d.3.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.61	m2	632,400	
				RAZEM	632,400
64 d.3.1	KNR 4-01 0701-02	ANALOGIA - Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,8$	m2	34,384	
				RAZEM	<b>34,384</b>
65 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	ANALOGIA - Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PIANKI PUR	m3		
		poz.59 * 0,1	m3	63,240	
		poz.60 * 0,1	m3	3,438	
				RAZEM	<b>66,678</b>
66 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja pianki PUR	m3		
		poz.65	m3	66,678	
				RAZEM	<b>66,678</b>
67 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PAPY	m3		
		poz.61 * 0,02	m3	12,648	
				RAZEM	<b>12,648</b>
68 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.67 * 1,1	t	13,913	
				RAZEM	<b>13,913</b>
69 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		poz.64 * 0,02 + poz.63 * 0,005	m3	3,850	
				RAZEM	<b>3,850</b>
70 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.69	m3	3,850	
				RAZEM	<b>3,850</b>
<b>3.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
71 d.3.2	KNR-W 2-02 0616-04 analogia	ANALOGIA - zamocowanie klinów styropianowych w narożach wklęsłych dachu - PRZY ATTYKACH I W ZAŁAMANIACH DACHU	m		
		$51,0 * 2 + 12,4 * 2 + 5,0 * 3$ $(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24)$	m m	141,800 42,980	
				RAZEM	<b>184,780</b>
72 d.3.2	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 50 % powierzchni do naprawy	m2		
		poz.73 * 50%	m2	316,200	
				RAZEM	<b>316,200</b>
73 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m2		
		$51,0 * 12,4$	m2	632,400	
				RAZEM	<b>632,400</b>
74 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - ATYKA I NADSZYBIE	m2		
		$(51,0 * 2 + 12,4 * 2) * 0,6 + 5,0 * 0,3 * 3$	m2	80,580	
				RAZEM	<b>80,580</b>
75 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - DODATKOWA WARSTWA W KORYCIE	m2		
		$51,0 * 1,0$	m2	51,000	
				RAZEM	<b>51,000</b>
76 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - WOKÓŁ KOMINA	m2		
		$(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,3$	m2	12,894	



REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,894
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm - z kołnierzem uszczelniającym do pokryc papowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - WOKÓŁ KOMINÓW I PRZY MURZE	m2		
		(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,15	m2	6,447	
		5,0 * 2 * 0,15	m2	1,500	
				RAZEM	7,947
79 d.3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka obwodowa nadszybia	m2		
		5,0 * 4 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.3</b>		<b>OBRÓBKA ATTYKI</b>			
80 d.3.3	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		
		(51,0 * 2 + 12,4 * 2) * 0,5	m2	63,400	
				RAZEM	63,400
81 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(51,0 * 2 + 12,4 * 2) * 0,7	m2	88,760	
				RAZEM	88,760
<b>3.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
82 d.3.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu	m		
		51,0 * 4 + 12,4 * 2	m	228,800	
				RAZEM	228,800
83 d.3.4	KSNR 5 0601- 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych + IGLICE KOMINOWE Z DRUTU OCYNKOWANEGO	m		
		51,0 * 4	m	204,000	
		12,4 * 6	m	74,400	
		1,5 * 12	m	18,000	
				RAZEM	296,400
84 d.3.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24 + 12 + 6	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>3.5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
85 d.3.5	KNR 4-01 0426-02	ANALOGIA - rozbiórka obudowy pionów kanalizacyjnych	m2		
		(7,0 * 0,4 * 2) * 2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
86 d.3.5	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm - na ścianach budynku	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.3.5	KNNR 4 0216 -04	Wpusty dachowy z kołnierzem z papy termozgrzewalnej z koszyczkiem zabezpieczającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.5	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.3.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.5	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - OBUDOWA PIONU KALANIZACJI DESZCZOWEJ	m2		
		(7,0 * 0,4 * 2) * 2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
91 d.3.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		7,0 * 2,0 * 2	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>3.6</b>		<b>ODWODNIENIE NADSZYBIE</b>			
92 d.3.6	NNRNKB 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.3.6	NNRNKB 202 0546-02	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.6	NNRNKB 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3.6	NNRNKB 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe PCV o śr. 120 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.3.6	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.7</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
97 d.3.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.98	m2	34,384	
				RAZEM	34,384
98 d.3.7	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
		(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,8	m2	34,384	
				RAZEM	34,384
99 d.3.7	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		(0,86 * 2 + 2,09 * 2 + 1,0 * 2 + 1,77 * 2 + 2,06 * 2 + 1,67 * 2 + 1,3 * 8 + 0,4 * 2 + 1,4 * 2 + 0,42 * 24) * 0,5	m2	21,490	
				RAZEM	21,490
100 d.3.7	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAZU OBRÓBKII BLACHARSKIEJ	m2		
		(0,86 + 2,09 + 1,0 + 1,77 + 2,06 + 1,67 + 1,3 * 4 + 0,4 + 1,4) * 0,4	m2	6,580	
				RAZEM	6,580
101 d.3.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINOWE	m2		
		(1,2 + 2,5 + 1,4 + 2,2 + 2,5 + 2,1 + 1,7 * 4 + 0,7 + 1,8) * 0,6	m2	12,720	
				RAZEM	12,720

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45261000-4</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA SEGMENT C</b>			
<b>4.1</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
102 d.4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28,9	m	28,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,900</b>
103 d.4.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
104 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		28,9 * 0,5	m2	14,450	
		28,9 * 0,8	m2	23,120	
		28,9 * 0,25	m2	7,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,795</b>
105 d.4.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm	m2		
		7,0 * 28,90	m2	202,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,300</b>
106 d.4.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm - Z ŚCIAN KOMINÓW	m2		
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,8	m2	5,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,856</b>
107 d.4.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		7,0 * 28,90	m2	202,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,300</b>
108 d.4.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.107	m2	202,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,300</b>
109 d.4.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.119	m2	202,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,300</b>
110 d.4.1	KNR 4-01 0701-02	ANALOGIA - Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,8	m2	5,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,856</b>
111 d.4.1	KNR 4-04 1101-03	ANALOGIA - Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PIANKI PUR	m3		
		poz.105 * 0,1	m3	20,230	
		poz.106 * 0,1	m3	0,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,816</b>
112 d.4.1	kalk. własna	Utylizacja pianki PUR	m3		
		poz.111	m3	20,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,816</b>
113 d.4.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PAPY	m3		
		poz.107 * 0,02	m3	4,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,046</b>
114 d.4.1	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.113 * 1,1	t	4,451	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,451</b>

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.4.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		poz.110 * 0,02 + poz.109 * 0,005	m3	1,129	
				RAZEM	1,129
116 d.4.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.115	m3	1,129	
				RAZEM	1,129
<b>4.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
117 d.4.2	KNR-W 2-02 0616-04 analogia	ANALOGIA - zamocowanie klinów styropianowych w narożach wklęsłych dachu - PRZY ATTYKACH I W ZAŁAMANIACH DACHU	m		
		7,0 * 2 + 28,9	m	42,900	
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6)	m	7,320	
				RAZEM	50,220
118 d.4.2	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 50 % powierzchni do naprawy	m2		
		poz.119 * 50%	m2	101,150	
				RAZEM	101,150
119 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		7,0 * 28,9	m2	202,300	
				RAZEM	202,300
120 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - ATTYKA	m2		
		28,9 * 0,5 + 7,0 * 0,3 * 2	m2	18,650	
				RAZEM	18,650
121 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - WOKÓŁ KOMINA	m2		
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,3	m2	2,196	
				RAZEM	2,196
122 d.4.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm - z kołnierzem uszczelniającym do pokryc papowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - OKAP	m2		
		28,9 * 0,25	m2	7,225	
				RAZEM	7,225
124 d.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - WOKÓŁ KOMINÓW I PRZY MURZE	m2		
		7,0 * 2 * 0,15	m2	2,100	
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,15	m2	1,098	
				RAZEM	3,198
125 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - GZYMS PODRYNNOWY	m2		
		28,9 * 0,8	m2	23,120	
				RAZEM	23,120
<b>4.3</b>		<b>OBRÓBKA ATTYKI</b>			
126 d.4.3	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		
		28,9 * 0,5	m2	14,450	
				RAZEM	14,450
127 d.4.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		28,9 * 0,7	m2	20,230	
				RAZEM	20,230
<b>4.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			

REMONT DACHU - PAWILON XVIII

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu	m		
		28,9 * 3	m	86,700	
		7,0 * 4	m	28,000	
				RAZEM	114,700
129 d.4.4	KSNR 5 0601- 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych + IGLICE KOMINOWE Z DRUTU OCYNKOWANEGO	m		
		28,9 * 3	m	86,700	
		7,0 * 4	m	28,000	
		1,5 * 3	m	4,500	
				RAZEM	119,200
130 d.4.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12 + 4 + 3	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>4.5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
131 d.4.5	NNRNKB 202 0546-01	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		28,9	m	28,900	
				RAZEM	28,900
132 d.4.5	NNRNKB 202 0546-02	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.4.5	NNRNKB 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe PCV o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.5	NNRNKB 202 0550-03	Rury spustowe okrągłe PCV o śr. 120 mm	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.4.5	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.4.5	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe okrągłe PCV - czyszczak o śr. 120 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.6</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
137 d.4.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.138	m2	5,856	
				RAZEM	5,856
138 d.4.6	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,8	m2	5,856	
				RAZEM	5,856
139 d.4.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		(0,8 * 6 + 0,42 * 6) * 0,5	m2	3,660	
				RAZEM	3,660
140 d.4.6	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKII BLACHARSKIEJ	m2		
		0,8 * 0,4 * 3	m2	0,960	
				RAZEM	0,960

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.4.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINOWE	m2		
		(1,2 * 0,6 * 3)	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
<b>5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA SEGMENT D</b>			
<b>5.1</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
142 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(47,3 * 2 + 11,9 * 2) * 0,5	m2	59,200	
				RAZEM	59,200
143 d.5.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm	m2		
		47,3 * 11,9	m2	562,870	
				RAZEM	562,870
144 d.5.1	kalk. własna	Usunięcie warstwy izolacji z pianki PUR gr 6-10 cm - Z ŚCIAN KOMINÓW	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,8	m2	32,384	
				RAZEM	32,384
145 d.5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		47,3 * 11,9	m2	562,870	
				RAZEM	562,870
146 d.5.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		poz.145	m2	562,870	
				RAZEM	562,870
147 d.5.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.145	m2	562,870	
				RAZEM	562,870
148 d.5.1	KNR 4-01 0701-02	ANALOGIA - Odbicie tynków Zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,8	m2	32,384	
				RAZEM	32,384
149 d.5.1	KNR 4-04 1101-03	ANALOGIA - Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PIANKI PUR	m3		
		poz.143 * 0,1	m3	56,287	
		poz.144 * 0,1	m3	3,238	
				RAZEM	59,525
150 d.5.1	kalk. własna	Utylizacja pianki PUR	m3		
		poz.149	m3	59,525	
				RAZEM	59,525
151 d.5.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km - WYWÓZ PAPY	m3		
		poz.145 * 0,02	m3	11,257	
				RAZEM	11,257
152 d.5.1	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		poz.151 * 1,1	t	12,383	
				RAZEM	12,383
153 d.5.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		poz.148 * 0,02 + poz.147 * 0,005	m3	3,462	

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,462
154 d.5.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.153	m3	3,462	
				RAZEM	3,462
<b>5.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
155 d.5.2	KNR-W 2-02 0616-04 analogia	ANALOGIA - zamocowanie klinów styropianowych w narożach wklęsłych dachu - PRZY ATTYKACH I W ZAŁAMANIACH DACHU	m		
		47,3 * 2 + 11,9 * 2 (2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20)	m m	118,400 40,480	
				RAZEM	158,880
156 d.5.2	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 50 % powierzchni do naprawy	m2		
		poz.157 * 50%	m2	281,435	
				RAZEM	281,435
157 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		47,3 * 11,9	m2	562,870	
				RAZEM	562,870
158 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - ATTYKA	m2		
		(47,3 - 3 + 11,9 * 2) * 0,6	m2	40,860	
				RAZEM	40,860
159 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - DODATKOWA WARSTWA W KORYCIE	m2		
		47,3 * 1,0	m2	47,300	
				RAZEM	47,300
160 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. min. 5,2mm - WOKÓŁ KOMINA	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,3	m2	12,144	
				RAZEM	12,144
161 d.5.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne kanalizacyjne z PCV o śr. 160 mm - z kołnierzem uszczelniającym do pokryć papowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.5.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - WOKÓŁ KOMINÓW I PRZY MURZE	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,15	m2	6,072	
				RAZEM	6,072
<b>5.3</b>		<b>OBRÓBKA ATTYKI</b>			
163 d.5.3	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		
		(47,3 * 2 + 11,9 * 2) * 0,5	m2	59,200	
				RAZEM	59,200
164 d.5.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(47,3 * 2 + 11,9 * 2) * 0,7	m2	82,880	
				RAZEM	82,880
<b>5.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
165 d.5.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - na dachu	m		
		47,3 * 4 + 11,9 * 2	m	213,000	
				RAZEM	213,000

## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.5.4	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych + IGLICE KOMINOWE Z DRUTU OCYNKOWANEGO	m		
		47,3 * 4	m	189,200	
		11,9 * 6	m	71,400	
		1,5 * 10	m	15,000	
				RAZEM	275,600
167 d.5.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24 + 10 + 6	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5.5		<b>ODWODNIENIE</b>			
168 d.5.5	KNR 4-01 0426-02	ANALOGIA - rozbiórka obudowy pionów kanalizacyjnych	m2		
		(7,0 * 0,4 * 2) * 2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
169 d.5.5	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm - na ścianach budynku	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
170 d.5.5	KNNR 4 0216 -04	Wpusty dachowy z kołnierzem z papy termozgrzewalnej z koszyczkiem zabezpieczającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.5.5	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,0 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
172 d.5.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.5.5	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - OBUDOWA PIONU KALANIZACJI DESZCZOWEJ	m2		
		(7,0 * 0,4 * 2) * 2	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
174 d.5.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		7,0 * 2,0 * 2	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
5.6		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
175 d.5.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.176	m2	32,384	
				RAZEM	32,384
176 d.5.6	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,8	m2	32,384	
				RAZEM	32,384
177 d.5.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		(2,21 * 2 + 2,03 * 2 + 1,35 * 8 + 1,65 * 4 + 2,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,42 * 20) * 0,5	m2	20,240	
				RAZEM	20,240



## REMONT DACHU - PAWILON XVIII

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.5.6	KNR-W 2-02 0410-01	ANALOGIA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA - KOTWIENIE PŁYT OSB DO MONTAŻU OBRÓBKI BLACHARSKIEJ	m2		
		$(2,21 + 2,03 + 1,35 * 4 + 1,65 * 2 + 2,4 + 0,7) * 0,4$	m2	6,416	
				RAZEM	<b>6,416</b>
179 d.5.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DASZKI KOMINOWE	m2		
		$(2,6 + 2,4 + 1,75 * 4 + 2,1 * 2 + 2,8 + 1,1) * 0,6$	m2	12,060	
				RAZEM	<b>12,060</b>