

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU FILTRÓW POŚPIESZNYCH - SUW BĘDZIN  
ADRES INWESTYCJI : SUW BĘDZIN  
INWESTOR : Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA : 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19  
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2020

Data zatwierdzenia

Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów  
Spółka Akcyjna  
**INSPEKTOR NADZORU**  
mgr inż. Tomasz Wittek  
upr. bud. nr 8110/2376/QWOK/08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>I-26704 - Budynek filtrów II - nowe</b>			
1.1		<b>OKAP 1</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-06				
		24,55	m <sup>2</sup>	24,550	
				RAZEM	24,550
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-07				
		24,55	m <sup>2</sup>	24,550	
				RAZEM	24,550
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08				
		39,80	m <sup>2</sup>	39,800	
				RAZEM	39,800
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.1	0403-08				
		45,88	m	45,880	
				RAZEM	45,880
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-04				
		22,94	m	22,940	
				RAZEM	22,940
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-06				
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu z powłoką bitumiczną - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03				
	9915	17,66	m <sup>2</sup>	17,660	
				RAZEM	17,660
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod przykręcenie krawędziaka okapu	szt.		
d.1.1	0803-01				
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
9	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murytaty i podwaliny - krawędziak okapu	m		
d.1.1	0402-01				
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów			
		0,006	m <sup>3</sup>		0,006
		22,94	m	22,940	
				RAZEM	22,940
10	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach - przykręcenie krawędziaka okapu	szt.		
d.1.1	0809-03				
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ocieplenia dachu styropianem gr.6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-04				
		4,13	m <sup>2</sup>	4,130	
				RAZEM	4,130
12	KNR-W 4-01	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien (szer. 20-25cm i grub.3,2cm)	m		
d.1.1	0544-01				
	analogia	22,94	m	22,940	
				RAZEM	22,940
13	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (gr.0,55mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-02				
		22,71	m <sup>2</sup>	22,710	
				RAZEM	22,710
14	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (gr.0,55mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-01				
		5,74	m <sup>2</sup>	5,740	
				RAZEM	5,740
15	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt.		
d.1.1	0524-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.1.1	0524-01				
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17	KNR-W 2-02	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
d.1.1	0531-04				
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa podkładowa)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-01	26,84	m <sup>2</sup>	26,840	
				RAZEM	26,840
19	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-01	14,91	m <sup>2</sup>	14,910	
				RAZEM	14,910
20	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0601-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
21	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
22	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0808-10	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
23	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	dm <sup>3</sup>		
d.1.1	0809-04	30	dm <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
24	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-04	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1610-01	184	m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,000
27	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.1	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,6,7,12,13,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25)			
	<b>1.2</b>	<b>OKAP 2</b>			
28	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - obróbki blacharskie okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01 z.o. 3.2.	19,81	m <sup>2</sup>	19,810	
				RAZEM	19,810
29	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - obróbki blacharskie okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-01 z.o. 3.2.	19,81	m <sup>2</sup>	19,810	
				RAZEM	19,810
30	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - obróbki blacharskie okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-01 z.o. 3.2.	19,81	m <sup>2</sup>	19,810	
				RAZEM	19,810
31	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - obróbki blacharskie okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0210-01 z.o. 3.2.	19,81	m <sup>2</sup>	19,810	
				RAZEM	19,810
32	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0545-04	22,77	m	22,770	
				RAZEM	22,770
33	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0545-06	2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.2	0524-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.1.2	0524-01	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
d.1.2	0531-04	2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0601-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
38	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0801-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
39	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0808-10	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
40	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	dm <sup>3</sup>		
d.1.2	0809-04	30	dm <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-04	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1610-01	184	m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,000
44	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.2	16 z.sz.5.15	(poz.:28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42)			
1.3		<b>ATTYKA</b>			
45	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - obróbki blacharskie attyk	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-01	21,76	m <sup>2</sup>	21,760	
				RAZEM	21,760
46	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0105-01	21,76	m <sup>2</sup>	21,760	
				RAZEM	21,760
47	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0201-01	21,76	m <sup>2</sup>	21,760	
				RAZEM	21,760
48	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0210-01	21,76	m <sup>2</sup>	21,760	
				RAZEM	21,760
49	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścianka attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0518-06	15,60	m <sup>2</sup>	15,600	
				RAZEM	15,600
50	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ścianka attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0601-01	13,20	m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ścianka attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-02	13,20	m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
52	KNR 19-01	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> na ścianach płaskich - ścianka attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0807-02	13,20	m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
53	KNR-W 2-02	Ułożenie izoklinów 5*5 cm - styk dachu z ścianką attyki	m		
d.1.3	0616-01	24	m	24,000	
analogia				RAZEM	24,000
54	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ścianka attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-03	19,20	m <sup>2</sup>	19,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,200
55	NNRNKB d.1.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		1,92	m <sup>2</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
56	KNR-W 2-02 d.1.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa) - wstawianie łat na powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4</b>		<b>KOMINY - MUROWANE POWYŻEJ DACHU</b>			
57	KNNR 3 d.1.4 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - tynki kominów	m <sup>2</sup>		
		11,15	m <sup>2</sup>	11,150	
				RAZEM	11,150
58	NNRNKB d.1.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod tynkowanie kominów	m <sup>2</sup>		
		11,15	m <sup>2</sup>	11,150	
				RAZEM	11,150
59	KNR 19-01 d.1.4 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - tynki kominów	m <sup>2</sup>		
		11,15	m <sup>2</sup>	11,150	
				RAZEM	11,150
60	NNRNKB d.1.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod malowanie tynków kominów	m <sup>2</sup>		
		11,15	m <sup>2</sup>	11,150	
				RAZEM	11,150
61	KNR 4-01 d.1.4 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki kominów	m <sup>2</sup>		
		11,15	m <sup>2</sup>	11,150	
				RAZEM	11,150
62	ZKNR C-2 d.1.4 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - czapy kominów	m <sup>2</sup>		
		6,14	m <sup>2</sup>	6,140	
				RAZEM	6,140
63	KNR 9-15 d.1.4 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznym - czapy kominów	m <sup>2</sup>		
		6,14	m <sup>2</sup>	6,140	
				RAZEM	6,140
64	NNRNKB d.1.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (gr. 0,55mm) - okapy czap kominów	m <sup>2</sup>		
		2,70	m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
65	KNR-W 2-02 d.1.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa) - czapy kominów	m <sup>2</sup>		
		5,54	m <sup>2</sup>	5,540	
				RAZEM	5,540
66	KNR-W 2-02 d.1.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - podstawy kominów	m <sup>2</sup>		
		9,44	m <sup>2</sup>	9,440	
				RAZEM	9,440
67	NNRNKB d.1.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		1,3	m <sup>2</sup>	1,300	
				RAZEM	1,300
<b>1.5</b>		<b>Inne</b>			
68	KNR 4-04 d.1.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,19	t	0,190	
				RAZEM	0,190
69	KNR 4-01 d.1.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,386	m <sup>3</sup>	1,386	
				RAZEM	1,386
70	KNR 4-01 d.1.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1,386	m <sup>3</sup>	1,386	
				RAZEM	1,386
71	kalk. własna	Koszt utylizacji materiału porozbiórkowego (gruzu mieszanego)	m <sup>3</sup>		
		1,386	m <sup>3</sup>	1,386	
				RAZEM	1,386
<b>2</b>		<b>I-12402 - Budynek filtrów - laboratorium</b>			
<b>2.1</b>		<b>OKAP 3</b>			
72	KNR-W 4-01 d.2.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,67	m <sup>2</sup>	17,670	
				RAZEM	17,670
73	KNR-W 4-01 d.2.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		17,67	m <sup>2</sup>	17,670	
				RAZEM	17,670
74	KNR K-06 d.2.1 0102-05	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
75	KNR 4-01 d.2.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		27,97	m <sup>2</sup>	27,970	
				RAZEM	27,970
76	KNR 4-04 d.2.1 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		37,80	m	37,800	
				RAZEM	37,800
77	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-04	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
		18,90	m	18,900	
				RAZEM	18,900
78	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79	ZKNR C-2 d.2.1 0801-03 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu z powłoką bitumiczną - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
80	KNR 5-08 d.2.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod przykręcenie krawędziaka okapu	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
81	KNNR 2 d.2.1 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny - krawędziak okapu	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m <sup>3</sup>		0,022
		0,0216			
		18,90	m	18,900	
				RAZEM	18,900
82	KNR 5-08 d.2.1 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach - przykręcenie krawędziaka okapu	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
83	KNR-W 4-01 d.2.1 0604-04	Uzupełnienie ocieplenia dachu styropianem gr.8cm	m <sup>2</sup>		
		2,46	m <sup>2</sup>	2,460	
				RAZEM	2,460
84	KNR-W 4-01 d.2.1 0544-01 analogia	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien (szer. 20-25cm i grub.3,2cm)	m		
		18,90	m	18,900	
				RAZEM	18,900
85	NNRNKB d.2.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (gr.0,55mm)	m <sup>2</sup>		
		25,99	m <sup>2</sup>	25,990	
				RAZEM	25,990
86	KNR-W 2-02 d.2.1 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-02 d.2.1 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
88	KNR-W 2-02 d.2.1 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNR-W 2-02 d.2.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa podkładowa)	m <sup>2</sup>		
		21,45	m <sup>2</sup>	21,450	
				RAZEM	21,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0504-01	10,40	m <sup>2</sup>	10,400	
				RAZEM	10,400
91	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0601-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
92	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0801-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
93	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0808-10	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
94	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu	dm <sup>3</sup>		
d.2.1	0809-04	30	dm <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
95	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 1134-01	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - gzyms okapu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1204-04	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1610-01	152	m <sup>2</sup>	152,000	
				RAZEM	152,000
98	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.1	16 z.sz.5.15	(poz.:72,73,75,76,78,79,84,85,86,87,88,89,91,92,93,94,95,96)			
2.2		<b>OKAP 4</b>			
99	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0518-06	21,23	m <sup>2</sup>	21,230	
				RAZEM	21,230
100	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0518-07	21,23	m <sup>2</sup>	21,230	
				RAZEM	21,230
101	KNR K-06	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji ze styropianu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0102-05	4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
102	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0535-08	33,16	m <sup>2</sup>	33,160	
				RAZEM	33,160
103	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.2.2	0403-08	45,42	m	45,420	
				RAZEM	45,420
104	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0545-04	22,71	m	22,710	
				RAZEM	22,710
105	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0545-06	2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu z powłoką bitumiczną - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0801-03	14,42	m <sup>2</sup>	14,420	
	9915			RAZEM	14,420
107	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod przykręcenie krawędziaka okapu	szt.		
d.2.2	0803-01	39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
108	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny - krawędziak okapu	m		
d.2.2	0402-01	Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m <sup>3</sup>		
		0,0216			0,022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,71	m	22,710	
				RAZEM	22,710
109	KNR 5-08 d.2.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach - przykręcenie krawędziaka okapu 39	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
110	KNR-W 4-01 d.2.2 0604-04	Uzupełnienie ocieplenia dachu styropianem gr.8cm 2,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,960	
				RAZEM	2,960
111	KNR-W 4-01 d.2.2 0544-01 analogia	Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwytów rynien (szer. 20-25cm i grub.3,2cm) 22,71	m m	22,710	
				RAZEM	22,710
112	NNRNKB d.2.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (gr.0,55mm) 30,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,770	
				RAZEM	30,770
113	KNR-W 2-02 d.2.2 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 2-02 d.2.2 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
115	KNR-W 2-02 d.2.2 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm 2*8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
116	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa podkładowa) 25,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,780	
				RAZEM	25,780
117	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa) 12,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,490	
				RAZEM	12,490
118	KNR 3 d.2.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - gzyms okapu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
119	ZKNR C-2 d.2.2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - gzyms okapu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
120	ZKNR C-2 d.2.2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
121	ZKNR C-2 d.2.2 0809-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - gzyms okapu 30	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
122	NNRNKB d.2.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - gzyms okapu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR 4-01 d.2.2 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - gzyms okapu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR 2-02 d.2.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,000
125	KNR 2-02 r. d.2.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 99,100,102,103,105,106,111,112,113,114,115,116,118,119,120,121,122,123)			
<b>2.3</b>		<b>ATTYKA</b>			
126	KNR-W 7-12 d.2.3 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - obróbki blacharskie attyk 33,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,760	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,760
127	KNR-W 7-12 d.2.3 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk 33,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,760	
				RAZEM	33,760
128	KNR-W 7-12 d.2.3 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk 33,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,760	
				RAZEM	33,760
129	KNR-W 7-12 d.2.3 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - obróbki blacharskie attyk 33,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,760	
				RAZEM	33,760
130	KNR-W 4-01 d.2.3 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścianka attyki 15,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,600	
				RAZEM	15,600
131	KNNR 3 d.2.3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ścianka attyki 13,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
132	NNRNKB d.2.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ścianka attyki 13,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
133	KNR 19-01 d.2.3 0807-02	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich - ścianka attyki 13,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
134	KNR-W 2-02 d.2.3 0616-01 analogia	Ułożenie izoklinów 5*5 cm - styk dachu z ścianką attyki 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
135	KNR-W 2-02 d.2.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ścianka attyki 19,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
136	NNRNKB d.2.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
137	KNR-W 2-02 d.2.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (papa nawierzchniowa) - wstawianie łąt na powierzchni dachu 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
138	KNR-W 4-01 d.2.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNR-W 2-02 d.2.3 0519-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55 mm - (0,5*0,5*0,5m) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-02 d.2.3 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (gr.0,55 mm) 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNR 2-02 d.2.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
142	KNR 2-02 r. d.2.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:138,139,140)			
2.4		<b>KOMINY - MUROWANE POWYŻEJ DACHU</b>			
143	KNNR 3 d.2.4 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - tynki kominów 10,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,590	
				RAZEM	10,590
144	NNRNKB d.2.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod tynkowanie kominów 10,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,590	
				RAZEM	10,590
145	KNR 19-01 d.2.4 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu - tynki kominów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		10,59	m <sup>2</sup>	10,590	
				RAZEM	10,590
146	NNRNKB d.2.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - pod malowanie tynków kominów 10,59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,590	
				RAZEM	10,590
147	KNR 4-01 d.2.4 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki kominów 10,59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,590	
				RAZEM	10,590
148	ZKNR C-2 d.2.4 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - czapy kominów 5,56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
149	KNR 9-15 d.2.4 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznym - czapy kominów 5,56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,560	
				RAZEM	5,560
150	NNRNKB d.2.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (gr. 0,55mm) - okapy czap kominów 2,12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,120	
				RAZEM	2,120
151	KNR-W 2-02 d.2.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (papa nawierzchniowa) - czapy kominów 4,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,130	
				RAZEM	4,130
152	KNR-W 2-02 d.2.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - podstawy kominów 6,13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,130	
				RAZEM	6,130
153	NNRNKB d.2.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,970	
				RAZEM	0,970
<b>2.5</b>		<b>INNE</b>			
154	KNR 4-04 d.2.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,29	t		
			t	0,290	
				RAZEM	0,290
155	KNR 4-01 d.2.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2,441	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,441	
				RAZEM	2,441
156	KNR 4-01 d.2.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 2,441	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,441	
				RAZEM	2,441
157	kalk. własna d.2.5	Koszt utylizacji materiału porozbiórkowego (gruzu mieszanego) 2,441	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,441	
				RAZEM	2,441