

PRZEDMIAR

1. WIEŻA		
1	AW-040 Demontaż bariery	13,60 m
1. (4,40+2,40)*2		13,60
2	AW-090 Ostrożny demontaż syreny do ponownego montażu po zakończeniu robót	1,00 kpl
3	AW-020 Demontaż wylazu	1,00 szt
4	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m + czas pracy wg KNR 202	142,72 m2
1. 2,30*7,00*2		32,20
2. 2,91*10,00		29,10
3. 6,93*7,55		52,32
4. 2,91*10,00		29,10
5.		-----
6. Przeniesienie +		142,72
5	KNR 2-02 1604-02-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m + czas pracy wg KNR 202	103,95 m2
1. 6,93*15,00		103,95
6	AW-050 Demontaż okładziny ściany zewnętrznej z blachy trapezowej wraz z obróbkami i ociepleniem	137,94 m2
1. 4,93*10,35+2,30*2,50*0,5*2		56,78
2. 2,91*7,55		21,97
3. 4,93*7,55		37,22
4. 2,91*7,55		21,97
5.		-----
6. Przeniesienie +		137,94
7	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka robót: okna	4,00 szt
8	AW-050 Wykonanie paroizolacji stropu	15,95 m2
1. 5,08*3,14		15,95
9	AW-050 Wykonanie profilowania spadków klinami styropianowymi	15,95 m2
10	AW-050 Wykonanie warstwy termoizolacyjnej z wełny mineralnej dachowej grubości 15 cm	15,95 m2
11	AW-050 Pokrycie połaci dachu membraną FDT Rhenofol CV 1,5 mm na ociepleniu	15,95 m2
12	AW-040 Obróbka krawędziowa okapu blachą systemową	16,44 m
1. (3,14+5,08)*2		16,44
13	AW-040 Dostawa i montaż bariery metalowej	13,60 m
1. (4,40+2,40)*2		13,60
14	AW-090 Montaż syreny z odzysku po zakończeniu robót wraz z wykonaniem podwyższenia podstawy o wysokość ocieplenia	1,00 kpl
15	AW-020 Montaż nowego ocieplonego wylazu	1,00 szt

16	KNR 2-02U 1016-04-050 Okna o powierzchni ponad 1,5 m2 - szklone szkłem dwukomorowym, brązowe, ze szprosami	7,92 m2
	1. 1,10*1,80*4	7,92
17	AW-040 Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej RAL 9007	4,60 m
	1. 1,15*4	4,60
18	KNR 4-01 0708-0301-040 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. na podłożu z cegieł, pustaków, betonów, na ościeżach szerokości do 40 cm	23,20 m
	1. (1,10+1,80)*2*4	23,20
19	AW-040 Montaż rury przepustowej śr. 50 mm od zewnątrz na ścianie wieży pod ułożenie w późniejszym czasie wszelkich przewodów i kabli do urządzeń i oświetlenia	12,00 m
20	NC-02 0101-01-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie stolarki folią malarską	0,08 100 m2
	1. 1,10*1,80*4	7,92
	2. -----	
	3. Suma	7,92
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,01	0,08
21	KNR 00-23 2612-09-040 System ETICS Ceresit Ceretherm. Zamocowanie listwy cokołowej	20,28 m
	1. 2,30*2+2,91*2+4,93*2	20,28
22	NC-02 0101-07-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża.	1,35 100 m2
	1. 4,93*10,35+2,30*2,50*0,5*2-1,80*1,10*4	48,86
	2. 3,21*7,55	24,24
	3. 4,93*7,55	37,22
	4. 3,21*7,55	24,24
	5. -----	
	6. Suma	134,55
	7. Przeniesienie pomnożone	
	8. 0,01	1,35
23	NC-02 0201-06-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach	1,35 100 m2
24	NC-02 0203-02-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych W ilości 6 szt./m2	1,35 100 m2
25	NC-02 0203-07-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach.	1,35 100 m2
26	NC-02 0114-01-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża pierwsza warstwa	1,35 100 m2
27	NC-02 0114-03-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5 mm	1,35 100 m2
28	NC-02 0201-0101-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżach	0,06 100 m2
	1. 0,30*(1,10+1,80*2)*4	5,64
	2. -----	
	3. Suma	5,64

4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,01		0,06
29	NC-02 0203-09-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	0,06 100 m2
30	NC-02 0114-05-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 na ościeżach, ziarno 1,5 mm	0,06 100 m2
31	KNR 00-23 2612-08-040 System ETICS Ceresit Ceretherm. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	49,00 m
1. (1,10+1,80*2)*4		18,80
2. 7,55*4		30,20
3. -----		
4. Przeniesienie +		49,00
32	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Charakterystyka robót: wełna i blacha	6,93 m3
1. 138,63*0,05		6,93
2. -----		
3. Przeniesienie +		6,93
33	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 5 krotność= 5,00	6,93 m3
34	AW-060 Opłata za przyjęcie wełny na wysypisku	6,93 m3

2. DEMONTAŻ SIDINGU NA WYBUDÓWKACH PODDASZA Z WYMIANĄ OKIEN W WYBUDÓWKACH		
35	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m + czas pracy wg KNR 202	158,36 m2
	1. $(4,90+9,80)*0,5*9,30+(6,80+8,20)*0,5*2,40*2$	104,36
	2. $(6,80+8,20)*0,5*2,40*3$	54,00
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	158,36
36	KNR 4-01 0354-11-040 Wykucie z muru podokienników stalowych	10,30 m
	1. $1,75*5+1,55*1$	10,30
37	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka robót: okna	6,00 szt
	1. $5,0+1,0$	6,00
38	AW-050 Demontaż sidingu z elewacji	77,50 m2
	1. $(0,25+5,25)*0,5*9,30-1,10*1,50$	23,93
	2. $((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*5$	53,58
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	77,50
39	KNR 2-02U 1016-04-050 Okna o powierzchni ponad 1,5 m2 - szklone szkłem dwukomorowym, brązowe, ze szprosami	11,00 m2
	1. $1,70*1,10*5$	9,35
	2. $1,50*1,10*1$	1,65
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	11,00
40	AW-040 Obsadzenie podokienników z blachy ocynkowanej RAL 9007	10,30 m
41	KNR 4-01 0708-0301-040 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. na podłożu z cegieł, pustaków, betonów, na ościeżach szerokości do 40 cm	33,20 m
	1. $(1,70+1,10)*2*5$	28,00
	2. $(1,50+1,10)*2*1$	5,20
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	33,20
42	NC-02 0101-01-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie stolarki folią malarską	0,11 100 m2
	1. piętro	
	2. $1,10*1,70*5+1,10*1,50$	11,00
	3. -----	
	4. Suma	11,00
	5. Przeniesienie pomnożone	
	6. 0,01	0,11
43	KNR 00-23 2612-09-040 System ETICS Ceresit Ceretherm. Zamocowanie listwy cokołowej	52,80 m
	1. piętro	
	2. $9,30+(2,70+3,00*2)*2$	26,70
	3. $(2,70+3,00*2)*3$	26,10
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	52,80
44	NC-02 0101-07-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża.	0,78 100 m2
	1. piętro	
	2. $(0,25+5,25)*0,5*9,30-1,10*1,50+((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*2$	45,36
	3. $((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*3$	32,15

4.	-----	
5. Suma	77,50	
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 0,01		0,78
45	NC-02 0201-06-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach	0,78 100 m2
1. piętro		
2.	$(0,25+5,25)*0,5*9,30-1,10*1,50+((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*2$	45,36
3.	$((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*3$	32,15
4.	-----	
5. Suma	77,50	
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 0,01		0,78
46	NC-02 0203-02-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kotków plastikowych W ilości 6 szt./m2	0,78 100 m2
47	NC-02 0203-07-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach.	0,78 100 m2
48	NC-02 0114-01-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża pierwsza warstwa	0,78 100 m2
1. piętro		
2.	$(0,25+5,25)*0,5*9,30-1,10*1,50+((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*2$	45,36
3.	$((2,20+3,70)*0,5*2,70+2,20*2,10*0,5*2-1,10*1,70)*3$	32,15
4.	-----	
5. Suma	77,50	
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 0,01		0,78
49	NC-02 0114-03-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5 mm	0,78 100 m2
50	NC-02 0201-0101-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżach	0,05 100 m2
1. piętro		
2.	$0,20*(1,10*2*3+1,50+1,70*2)$	2,30
3.	$0,20*(1,10*2+1,70)*3$	2,34
4.	-----	
5. Suma	4,64	
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 0,01		0,05
51	NC-02 0203-09-013 System ETICS Ceresit Ceretherm Wool Classic. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	0,05 100 m2
52	NC-02 0114-05-013 System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 na ościeżach, ziarno 1,5 mm	0,05 100 m2
53	KNR 00-23 2612-08-040 System ETICS Ceresit Ceretherm. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	23,20 m
1. piętro		
2.	$1,10*2+1,50+(1,10*2+1,70)*5$	23,20

3. DACH BUDYNKU		
54	AW-040 Rozebranie odwodnienia połaci dachowej	101,35 m
	1. rynny	
	2. 3,55*2	7,10
	3. 23,60+4,90+7,30+3,50+8,40	47,70
	4. 0,70+12,45	13,15
	5. 3,10	3,10
	6. rury spustowe	
	7. 3,50*2	7,00
	8. 5,0*4	20,00
	9. 1,20	1,20
	10. 2,10	2,10
	11. -----	
	12. Przeniesienie +	101,35
55	AW-090 Demontaż odgromienia oraz odtworzenie po wykonaniu robót remontowych	1,00 kpl
56	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	131,21 m2
	1. okap	
	2. 0,33*(23,60+4,90+7,30+3,50+8,40+2,02*2*5+3,55*2)	24,75
	3. 0,33*(0,70+12,45+3,10)	5,36
	4. wiatrówka	
	5. 0,33*(9,50*4+6,70*2+2,05*2*5+3,30*2+2,10*2+2,60*2)	29,01
	6. 0,33*(6,50+4,20+2,80)	4,46
	7. ściana/połąć	
	8. 0,33*(9,30+(3,00*2+2,50)*5+11,85*2+7,30+2,60*2)	29,04
	9. 0,33*(3,80+6,50)	3,40
	10. kosz	
	11. 0,50*(6,80*2+2,90*2*5+10,0*2)	31,30
	12. komin	
	13. 0,50*(0,50+1,50+0,40+1,50)*2	3,90
	14. -----	
	15. Przeniesienie +	131,21
57	AW-050 Rozebranie pokrycia z dachówki bitumicznej	465,12 m2
	1. 428,19+19,73+17,20	465,12
58	KNR 4-01 0519-04-050 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych	465,12 m2
59	AW-050 Rozebranie pokrycia z dachówki blachy trapezowej	54,94 m2
	1. 3,80*0,70*0,5+(6,50+12,45)*0,5*(2,80+5,90)*0,5	42,55
	2. (2,80+3,10)*0,5*4,20	12,39
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	54,94
60	AW-090 Zabezpieczenie połaci dachowej i istniejącego ocieplenia przed opadami deszczu	1,00 kpl
61	AW-040 Przedłużenie okapów szczytowych o szerokość ocieplenia - ok. 18 cm	78,50 m
	1. 9,50*4+6,70*2+2,05*2*5+3,30*2	78,50
62	KNR 4-01W 0418-02-050 Wymiana deskowania dachu z desek na styk, deski grubości 25 mm - miejscowa naprawa istniejącego deskowania ok. 15%	69,77 m2
	1. 465,12*0,15	69,77

63	AW-020 Wycięcie otworu na osadzenie okien dachowych	1,00 szt
64	KNR 00-15 0526-01-040 Osadzenie okien w połaci dachowej. Wykonanie konstrukcji nośnej	3,90 m
1. (1,15+0,80)*2*1		3,90
65	KNR 00-15 0526-02-020 Osadzenie okien w połaci dachowej	1,00 szt
66	KNR 00-15 0517-02-050 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat	520,06 m2
1. 465,12+54,94		520,06
67	KNR 00-15 0517-01-050 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	520,06 m2
68	KNR 00-15 0517-02-050 Impregnacja, przycięcie i przybicie łat	520,06 m2
69	AW -050 Pokrycie połaci dachowej blachą gr. 0,5 mm na rąbek stojący - panele	520,06 m2
1. 465,12+54,94		520,06
70	KNR 2-02 0506-0101-050 Różne obróbki z blachy grubości 0,5 mm	142,91 m2
1. okap		
2. $0,33*(23,60+4,90+7,30+3,50+8,40+2,02*2*5+3,55*2)$		24,75
3. $0,33*(0,70+12,45+3,10)$		5,36
4. wiatrówka		
5. $0,33*(9,50*4+6,70*2+2,05*2*5+3,30*2+2,10*2+2,60*2)$		29,01
6. $0,33*(6,50+4,20+2,80)$		4,46
7. ściana/połąć		
8. $0,33*(9,30+(3,00*2+2,50)*5+11,85*2+7,30+2,60*2)$		29,04
9. $0,33*(3,80+6,50)$		3,40
10. kosz		
11. $0,50*(6,80*2+2,90*2*5+10,0*2)$		31,30
12. komin		
13. $2,00*(0,50+1,50+0,40+1,50)*2$		15,60
14.		-----
15. Przeniesienie +		142,91
71	AW-040 Montaż rur spustowych z blachy o śr. 100 mm - systemowe, prefabrykowane	29,30 m
1. rury spustowe		
2. 3,0*2		6,00
3. 5,0*4		20,00
4. 1,20		1,20
5. 2,10		2,10
6.		-----
7. Przeniesienie +		29,30
72	AW-040 Montaż rynien dachowych z blachy śr. 150 mm - systemowe, prefabrykowane	71,05 m
1. rynny		
2. 3,55*2		7,10
3. 23,60+4,90+7,30+3,50+8,40		47,70
4. 0,70+12,45		13,15
5. 3,10		3,10
6.		-----
7. Przeniesienie +		71,05
73	KNR 2-09 0108-01-020 Studnie chłonne z kręgów o średnicy 800 mm, głębokość studni 2,0 m	3,00 szt

74	KNR 2-01 0307-03-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV	6,00 m ³
1. 1,20*0,50*10,00		6,00
75	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	10,00 m
76	KNR 2-18W 0421-02-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	8,00 szt
77	KNR 2-18W 0511-02-060 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka, obsypka i nadsypka na rurarzu	2,25 m ³
1. 0,45*0,50*10,00		2,25
78	KNR 2-01 0501-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III - zasypywanie	6,00 m ³
79	AW-020 Montaż podrynników z PCW śr. 100 mm	3,00 szt
80	AW-090 Udrożnienie istniejących studzienek kanalizacji deszczowej	1,00 kpl
81	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Charakterystyka robót: dachówka bitumiczna i blacha	6,98 m ³
1. 465,12*0,015		6,98
2.		-----
3. Przeniesienie +		6,98
82	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 5 krotność= 5,00	6,98 m ³
83	AW-060 Opłata za przyjęcie dachówki bitumicznej i papy na wysypisku	6,98 m ³