

Przedmiar Robót

1 Ocieplenie elewacji wejściowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Roboty budowlane				
1.1.1	Kalk.ind.Demontaż okładziny z blach fałdowych wraz z odwozem na bazę ZBR w Chrzanowie. Demontaż rusztu z profili stalowych i wełny mineralnej z wywozem i utylizacją- opłata za składowanie na wysypisku			
	$0,80 \times 32,00 \times 2 = 51,2$			
	$(5,45 + 0,42 \times 2) \times 3,69 \times 2 = 46,4202$	~97,62		m2
1.1.2 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
ścianka kolankowa	$(34,12 + 5,45 \times 4 + 1,30 + 2,50) \times 0,50 = 29,86$			
parapety zewnętrzne	$(1,50 \times (4 \times 11 + 2) + 0,90 \times (11 \times 4 + 2) + 1,15 \times 12 \times 2 + 0,60 \times 12 \times 2) \times 0,20 = 30,48$			
obróbki okładziny z blachy	$0,25 \times 32,10 \times 2 = 16,05$	~76,39		m2
1.1.3 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	$(34,12 + 5,45 \times 4 + 1,30 + 2,50) \times 0,36 = 21,4992$	~21,50		m2
1.1.4 KNR 401/414/11	Montaż płyty OSB pod obróbki szer.35cm , analogia wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe			
	$34,12 + 5,45 \times 4 + 1,30 + 2,50 = 59,72$	~59,72		m
1.1.5 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm			
dach	$(34,12 + 5,45 \times 4 + 1,30 + 2,50) \times 0,60 = 35,832$			
naroża	$0,25 \times 32,10 \times 2 = 16,05$	~51,88		m2
1.1.6 KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych			
	$(34,12 + 5,45 \times 4 + 1,30 + 2,50) \times 0,50 = 29,86$	~29,86		m2
1.1.7 KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1.m2			
	$11 \times 2 = 22,0$	~22		szt
1.1.8 KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, bloczkami z betonu komórkowego			
	$0,60 \times 0,90 \times 0,24 \times 11 \times 2 = 2,8512$	~2,85		m3
1.1.9 KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1.m2 (w 1 miejscu)			
	$1,00 \times 22 = 22,0$	~22,00		m2
1.1.10 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
	$1,68 \times 2,55 \times 22 = 94,248$	~94,25		m2
1.1.11 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej			
	$(1,50 \times (4 \times 11 + 2) + 0,90 \times (4 \times 11 + 2) + 1,20 \times 12 \times 2 + 0,60 \times 1 \times 2) \times 0,25 = 35,1$	~35,10		m2
1.1.12 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1.m (0,60)	2		szt
1.1.13 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1.m (0,90)			
	$11 \times 4 + 2 = 46,0$	~46		szt
1.1.14 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1.m (1,20)			
	$12 \times 2 = 24,0$	~24		szt
1.1.15 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1.m (1,50)			
	$11 \times 4 + 2 = 46,0$	~46		szt

Ocieplenie elewacji wejściowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 Ocieplenie ścian styropianem gr.12 cm (pod okno VIIIp.)					
1.2.1 KNR 17/2610/1 (3)	Ocieplanie ścian płytami styrop. EPS 70-040 gr. 12cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących, ściany z gazobetonu, (kołki z trzpieniem metalowym, wyprawa CT 72 silikatowa kolor/FLORYDA FL2,FL4,BALI BL4)				
pow. ścian	$(6,00+6,00)*23,75$	=	285,0		
okna	$-1,45*1,45*2*8-0,85*1,45*2*8$	=	-53,36		
pow. ścian	$(5,32*22,38+0,60*2*23,75)*2$	=	295,1232		
okna	$-1,15*0,85*8*2$	=	-15,64		
pow. ścian	$11,48*23,75$	=	272,65		
	$-1,45*1,45*2*8-0,85*1,45*2*8$	=	-53,36		
			~730,41		m2
1.2.2 KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
	$0,12*23,75*4$	=	11,4		
			~11,40		m2
1.2.3 KNR 17/2609/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem metalowym do ścian z gazobetonu				
	$730,41*2+2,00*23,75*6*2$	=	2 030,82		
			~2 031		szt
1.2.4 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży				
okna	$((1,50+1,50*2)*4*8+(0,90+1,50*2)*4*8+(1,20+0,90*2)*8*2)*0,25$	=	79,2		
			~79,20		m2
1.2.5 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach				
	$79,20$	=	79,2		
	$0,12*23,75*4$	=	11,4		
			~90,60		m2
1.2.6 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką				
okna	$(1,50+1,50*2)*4*8+(0,90+1,50*2)*4*8+(1,20+0,90*2)*8*2-1,50*4*8$	=	268,8		
naroża	$23,75*8$	=	190,0		
			~458,80		mb
1.2.7 KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa				
			90,60		m2
1.2.8 KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, (CT 72 silikatowy biały/FLORYDA FL2,FL4,BALI BL4)				
			90,60		m2
1.2.9 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - nawietrzniki na klatkach schodowych ze stali nierdzewnej			2	szt
1.3 Ocieplenie ścian wełną mineralną gr.12cm (od okna VIIIp.)					
1.3.1 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
pow. ścian	$(6,00+6,00)*(31,77-23,45)$	=	99,84		
okna	$-1,45*1,45*2*3-0,85*1,45*2*3$	=	-20,01		
pow. ścian	$(5,32+0,60*2)*(35,45-23,45)*2+(5,45+0,42*2+1,30+2,50)*3,69*2+(5,45+0,42*2)*0,89*2$	=	242,1404		
okna	$-(1,15*0,85*3+1,15*0,60+0,60*0,60)*2$	=	-7,965		
pow. ścian	$11,48*(34,54-23,45)$	=	127,3132		
	$-1,45*1,45*(2*3+2)-0,85*1,45*(2*3+2)$	=	-26,68		
			~414,64		m2
1.3.2 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)				
			414,64		m2
1.3.3 KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt gr.12cm do ścian (CT180)				
	$414,64$	=	414,64		
	$0,12*((31,74-23,45)*2+(34,54-23,45)*2)$	=	4,6512		
			~419,29		m2

Ocieplenie elewacji wejściowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.4 KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt gr. 2cm do ościeży (CT180) $\begin{aligned} &((1,50+1,50*2)*(4*3+2)+ \\ &(0,90+1,50*2)*(4*3+2)+ \\ &(1,20+0,90*2)*3*2+(1,20+ \\ &0,60*2)*2+0,60*3*2)*0,25 = 36,0 \\ &(31,77-23,45)*2+ \\ &(34,54-23,45)*2) = 4,6584 \end{aligned}$	~40,66		m2
1.3.5 KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu $\begin{aligned} &414,64*8 = 3\,317,12 \\ &(31,77-23,45)*2,00*2*2+ \\ &(34,54-23,45)*(0,60+2,00)* \\ &2*2*2 = 297,232 \end{aligned}$	~3 614		szt
1.3.6 KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany (CT190)	414,64		m2
1.3.7 KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ościeża (CT190)	40,66		m2
1.3.8 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $\begin{aligned} &(1,50+1,50*2)*(4*3+2)+ \\ &(0,90+1,50*2)*(4*3+2)+ \\ &(1,20+0,90*2)*3*2+(1,20+ \\ &0,60*2)*2+0,60*3*2 = 144,0 \\ &(31,77-23,45)*2+(34,54- \\ &23,45)*2 = 38,82 \\ &-1,50*(4*3+2) = -21,0 \end{aligned}$	~161,82		mb
1.3.9 KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa $414,64+40,66 = 455,3$	~455,30		m2
1.3.10 KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 72 silikatowy kolor/FLORYDA FL2,FL4,BALI BL4)	414,64		m2
1.3.11 KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30·cm, (CT 72 silikatowy biały/FLORYDA FL2,FL4,BALI BL4)	40,66		m2
1.4 Remont cokołu				
1.4.1 KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2	6		szt
1.4.2 KNR 401/701/6	Odbicie tynków, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej $\begin{aligned} &(1,00+1,10)/2*11,32+(1,10+ \\ &1,20)/2*6,00+(1,30+1,40)/ \\ &2*11,48+1,10*6,00+(1,10+ \\ &1,70*11,32) = 61,228 \\ &-0,45*0,85*6 = -2,295 \end{aligned}$	~58,93		m2
1.4.3 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km $58,93*0,02 = 1,1786$	~1,18		m3
1.4.4 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	1,18	9,00	m3
1.4.5 KNR 215/120/1	Wymiana szafek gazowych naściennych PCV 60x60, analogia jak szafka hydrantowa naścienna	2		szt
1.4.6 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 10 cm do ścian	58,93		m2
1.4.7 KNR 17/2609/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $58,93*6 = 353,58$	~354		szt
1.4.8 KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	58,93	2,00	m2
1.4.9 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(0,85+0,45)*2*0,25*6 = 3,9$	~3,90		m2
1.4.10 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	3,90		m2

Ocieplenie elewacji wejściowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.11 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(0,85+0,45)*2*6+1,00+1,10+1,10+1,70$ $= 20,5$	~20,50		mb
1.4.12 KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa $58,93+3,90$ $= 62,83$	~62,83		m2
1.4.13 KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna . z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (wyprawa mozaikowa)	39,77		m2
1.4.14 KNR 17/929/4 (1)	Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki , wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 15.cm, (wyprawa mozaikowa)	3,90		m2
1.4.15 KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5.m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5.m, grunt kategorii III $(11,40*2+6,00+11,50+6,0)*0,20*0,30$ $= 2,778$	~2,78		m3
1.4.16 KNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3.m i ubiciem warstwami co 15.cm w gruncie kategorii III	2,78		m3
1.4.17 KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(11,40*2+6,00+11,50+6,0)*0,50$ $= 23,15$	~23,15		m2
1.4.18 KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6.cm	23,15		m2
1.5 Odgrom				
1.5.1 KNR 403/703/2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną łączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu $2*2$ $= 4,0$	~4		szt
1.5.2 KNR 403/703/12	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące, na ścianie z betonu $2*3$ $= 6,0$	~6		szt
1.5.3 KNR 403/711/6	Wymiana łączki instalacji odgromowych, łączki kontrolne, połączenie pręt-płaskownik $1*2$ $= 2,0$	~2		szt
1.5.4 KNR 403/711/9	Wymiana łączki instalacji odgromowych, łączki uniwersalne lub krzyżowe $1*2$ $= 2,0$	~2		szt
1.5.5 KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120.mm2 $35,00*2$ $= 70,0$	~70,00		m
1.5.6 KNR 403/704/6	Demontaż i montaż bednarki po ociepleniu, analogia jak wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120.mm2 $1,50*2$ $= 3,0$	~3,00		m
1.5.7 KNR 403/712/3	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2.m, na betonie	2		szt
1.6 Rusztowania .				
1.6.1 ORGB 202/1624/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 35 $(6,00+6,00)*32,00+(5,32+0,60*2)*2*36,00+11,50*35,00$ $= 1\ 255,94$	~1 255,94		m2
1.6.2 ORGB 202/1625/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 255,94		m2
1.6.3 CJ 11/3001/2 (2)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 40 m, dla kompletu 1200 m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu do 21 dni	1		kpl

Remont wiatrołapów

2 Remont wiatrołapów

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
2.1.1 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $1,60*2*2,50*2 = 16,0$	~16,00		m2
2.1.2 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 (drzwi do zsyłu)	2		szt
2.1.3 KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 $1,50*2,10*2 = 6,3$	~6,30		m2
2.1.4	Kalk.ind. Odwóz złomu w miejsce wskazane przez inwestora $1*2 = 2,0$	~2		kpl.
2.1.5 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (daszek) $(0,50*5,00*0,10+(1,55+1,25)*0,10*0,10)*2 = 0,556$	~0,56		m3
2.1.6 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm podest przed wejściem $(1,50*5,00*0,15)*2 = 2,25$	~2,25		m3
2.1.7 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km ścianka z tynkiem $8,00*0,15*2 = 2,4$ daszek $0,28*2 = 0,56$ podest $1,13*2 = 2,26$	~5,22		m3
2.1.8 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km $2,61*2 = 5,22$	~5,22	9,00	m3
2.2 Budowa wiatrołapu				
2.2.1 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,65*3+5,28)*0,60*1,10*2 = 13,5036$	~13,50		m3
2.2.2 KNR 202/1902/1	Deskowanie tracone ścian fundamentowych, analogia jak deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników $(1,65*4+3,26+1,54+1,83*2+5,28)*1,10*2 = 44,748$	~44,75		m2
2.2.3 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(6,75-11,25*0,20)*2 = 9,0$	~9,00		m3
2.2.4 KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV $(6,75-4,50)*2 = 4,5$	~4,50		m3
2.2.5 KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	4,50	9,00	m3
2.2.6 KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m $10,23*1,10*2 = 22,506$	~22,51		m2
2.2.7 KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany	11,25	5,00	m2
2.2.8 KNR 22/529/4	Izolacja z papy termozgrzewalnej na ścianach fundamentowych (pas papy szerokości 30·cm) $10,23*2 = 20,46$	~20,46		mb
2.2.9 KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, bloczkami z betonu $(1,65*2+0,38+2,86)*0,18*0,20*2 = 0,47088$	~0,47		m3
2.2.10 KNR 16/153/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m z bloczków "YTONG", grubość 20·cm $(1,65*2+0,38+2,86)*2,08*2 = 27,2064$ $5,28*0,60*2 = 6,336$	~33,54		m2

Remont wiatrołapów

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.11 KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5·m, grubość 11,5·cm 1,65*2,48*2 = 8,184	~8,18		m2
2.2.12 KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2 0,27*0,18*2,28*2 = 0,443232	~0,44		m3
2.2.13 KNR 202/211/4	Wieńce na ścianach deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3·m (1,65*2+5,28)*0,18*0,30*2 = 0,92664	~0,93		m3
2.2.14 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (14,20/1000)*2 = 0,0284	~0,028		t
2.2.15 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm (51,800/1000)*2 = 0,1036	~0,10		t
2.2.16 KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,18*0,05*1,65*2*2 = 0,0594	~0,06		m3
2.2.17 KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 3*2*0,025*0,16*5,48*2 = 0,26304	~0,26		m3
2.2.18 KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 3*0,038*0,16*0,47*2 = 0,017146	~0,02		m3
2.2.19 KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 3*2*0,038*0,16*2,80*2 = 0,204288	~0,20		m3
2.2.20 KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 3*2*0,02*0,30*1,00*2 = 0,072	~0,07		m3
2.2.21 KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80·mm-analogia- podbitka 0,07*1,50*2*2 = 0,42	~0,42	4,00	m2
2.2.22 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, płyta OSB gr.18mm- analogia 1,50*2,80*2*2 = 16,8	~16,80		m2
2.2.23 KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papa podkładowa 8,40*2 = 16,8	~16,80		m2
2.2.24 KNRW 202/505/1	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na gwoździe 8,40*2 = 16,8	~16,80		m2
2.2.25 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deska czołowa 0,20*1,50*2*2 = 1,2	~1,20		m2
2.2.26 KNR 401/414/11	Montaż płyty OSB gr. 18mm pod obróbki szer.35 cm 5,40*2 = 10,8	~10,80		m
2.2.27 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm 0,20*1,50*2*2 = 1,2 (0,25+0,20+0,20)*2,80*2*2 = 7,28 5,40*0,40*2 = 4,32	~12,80		m2
2.2.28 KNRW 202/525/1	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi·75·mm 1,50*2*2 = 6,0	~6,00		m
2.2.29 KNRW 202/531/1	Rury spustowe z PVC, Fi·63·mm 2,50*2*2 = 10,0	~10,00		m
2.2.30 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 1,50*5,48*2 = 16,44	~16,44		m2
2.2.31 KNRW 202/606/1	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej 8,22*2 = 16,44	~16,44		m2
2.2.32 KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony 1,65*(3,26+1,54)*2 = 15,84	~15,84		m2
2.2.33 KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	15,84		m2

Remont wiatrołapów

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.34	kalk.ind. Dostawa i montaż ślusarki drzwiowej drzwi stalowe profilowe dwuskrzydłowe, malowane proszkowo, kolor RAL 8028, wymiar zewnętrzny ościeżnicy 1500 x 2100 światło ościeżnicy po otwarciu szerszego skrzydła min. 900 x 2000 mm , do wysokości 1100 mm wypełnienie stalowym panelem z płytą OSB), powyżej szyba bezpieczna zespolona - z podziałem w skrzydle na trzy równe części , 3 zawiasy z zabezpieczeniem przed ściągnięciem , wyposażenie: okucia klamka - pochwyt, zamek z wkładką patentowa wraz z 3 szt. kluczy, samozamykacz Geze 2000 - ramię z blokadą otwarcia , montowany od wewnątrz, elektrozaczep do instalacji domofonu, odbojnik - ogranicznik ,				
	$1,50*2,10*2*2$	=	12,6	~12,60	m2
2.2.35	KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe pełne, do 2·m2 (do zsypu) zsypanie	$0,90*2,10*2$	=	3,78	~3,78
2.2.36	KNRW 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5·m2	$(3,26+1,54)*2,50*2$	=	24,0	~24,00
2.2.37	KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; ściany płaskie, ręcznie tynki wewn.	$(1,65*4+3,26+1,54)*2,50*2$	=	57,0	~57,00
2.2.38	KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie tynki wewnętrzne	$24,00+57,00$	=	81,0	~81,00
2.2.39	KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania			81,00	m2
2.2.40	KNR 202/1101/7 (3) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	$((3,26+1,54)*1,65*0,15*2)*2$	=	4,752	~4,75
2.2.41	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	$((3,26+1,54)*1,65*0,05)*2$	=	0,792	~0,79
2.2.42	KNRW 202/504/1 Izolacja z papy termozgrzewalnej, 1-warstwowe	$(3,26+1,54)*1,65*2$	=	15,84	~15,84
2.2.43	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro			15,84	m2
2.2.44	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			15,84	5,00 m2
2.2.45	ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			15,84	m2
2.2.46	KNR 12/1118/9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana	$(3,26+1,54)*1,65*2$	=	15,84	~15,84
2.2.47	KNR 12/1120/5 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	$((3,26+1,54)*2+1,65*4-1,50*2-0,90)*2$	=	24,6	~24,60
2.2.48	KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27·m2, prefabrykat betonowy z kratą			2	szt
2.2.49	KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm, odprowadzenie wody z wycieraczki	$3,00*2$	=	6,0	~6,00
2.2.50	KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm do ścian	$(1,58*2*2,56+5,38*(2,56+0,70)+0,23*0,70*2)*2$	=	51,9008	
	$-(1,50*2,10-0,90*2,10)*2$	=	-2,52	~49,38	m2
2.2.51	KNR 17/2609/3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	$49,38*6$	=	296,28	~296
2.2.52	KNR 17/2609/8 Osadzenie listwy dylatacyjnej, analogia jak ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym,	$2,50*4*2$	=	20,0	~20,00
					mb

Remont wiatrołapów

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.53 KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $\frac{(20,91+0,70*5,38)*2}{2} = 49,352$	~49,35		m2
2.2.54 KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $\frac{((2,10*4+1,50+0,90)*0,10)*2}{2} = 2,16$	~2,16		m2
2.2.55 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $\frac{(3,17*2+0,70*2)*2}{2} = 15,48$	~15,48		mb
2.2.56 KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa $\frac{(24,68+1,08)*2}{2} = 51,52$	~51,52		m2
2.2.57 KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 72 kolor) $\frac{(20,91-3,80)*2}{2} = 34,22$	~34,22		m2
2.2.58 KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30·cm, (CT 72 kolor) $\frac{(1,08-0,12)*2}{2} = 1,92$	~1,92		m2
2.2.59 KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw.z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mozaikowa $\frac{((1,68*2+5,38-1,50-0,90)*0,60)*2}{2} = 7,608$	~7,61		m2
2.2.60 KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30·cm, mozaika $\frac{(0,10*0,60*2)*2}{2} = 0,24$	~0,24		m2
2.2.61 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne $\frac{5*2}{2} = 10,0$	~10		szt
2.2.62	Kalk.ind. Wykonanie i montaż zadaszenia o wym.2,50 x 0,60 nad wejściem do budynku zadaszenie o kształcie łukowym, wykonane z profili stalowych ocynkowanych, pokrycie z bezbarwnego poliwęglanu komorowego z obróbką blachrską z blachy nierdzewnej, wyposażone w dwa górne odciagi wzmacniające zamocowanie, odprowadzenie wody na boki zadaszenia bez systemów rynnowych $\frac{1*2}{2} = 2,0$	~2		kpl
2.2.63	Kalk.ind. Wykonanie napisu - numeru administracyjnego budynku $\frac{1*2}{2} = 2,0$	~2		kpl
2.2.64 KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej $\frac{1*2}{2} = 2,0$	~2		szt