

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Zmiana sposobu użytkowania części budynku
komunalnego na przedszkole o profilu sportowym
*Termomodernizacja dachu oraz wymiana okien
i drzwi zewnętrznych*

Lokalizacja:

działki nr 1277/1 i 1276/3
ul. Zagłębocze 9
43-354 Czaniec

Zamawiający:

Gmina Porąbka
Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45261000-4 (Wykonywanie pokryć i konstrukcji
dachowych oraz podobne roboty)
45321100-3 (Izolacja cieplna)
45421000-4 (Roboty w zakresie stolarki budowlanej)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 DOCIEPLENIE DACHU			
1.1 Dach Część I - nad pomieszczeniami przedszkola /grupa 452 CPV, 453 - CPV/			
1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 1,60*1,30 = 2,08 2,08	~2,1		m2
2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, krotność 2	2,10	2,00	m2
3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5,90+24,80 = 30,7 30,7	~30,70		m2
4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,90+24,80 = 30,7 30,7	~30,70		m
5 KNR 401/212/3 Wykucie otworu w stropodachu żelbetowym 1,55*1,25*0,40 = 0,775 0,775	~0,78		m3
6 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	6		otwór
7 KNR 728/208/3 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm, krotność 3	6	3,00	otwór
8 KNNR 2/1105/3 Dostawa i montaż kłapy oddymiającej o wym. 1,50x1,20 m otwieranej automatycznie siłownikiem sterowanym czujka dymowa 1,50*1,20 = 1,8 1,8	~1,80		m2
9 KNR 202/506/6 (1) Dostawa i montaż wywietrzaków dachowych fi 160 mm	6		szt
10 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie (5,90*15,95 -1,60*1,30)*1,01 = 92,94525 24,80*8,85*1,01 = 221,6748 314,62005	~314,6		m2
11 KNR 202/406/1 Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana o wym 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych, co 0,50 m 0,10*0,20*(5,90+15,95*1,01) = 0,44019 0,44019	~0,44		m3
12 KNR 202/409/2 Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 ((5,90+24,80)/0,80 +1)*0,10*0,18*1,50 = 1,063125 1,063125	~1,06		m3
13 KNR 23/2612/1 Analogia do R. Ocieplenie dachu płytami styropianowymi EPS 100 grub. 20 cm laminowanymi papą /styropapą/, klejenie płyt do istniejącego podłoża z papy przy użyciu bitumicznej masy klejowej	314,60		m2
14 KNR 23/2612/3 Przymocowanie styropapy do podłoża betonowego teleskopowymi łącznikami do izolacji dachów płaskich /4 szt/m2/ 314,60*4 = 1 258,4 1 258,4	~1 258		szt
15 KNR 202/410/1 Analogia do R. Deskowanie z płyty OSB grub. 18 mm (5,90+24,80)*1,50 = 46,05 46,05	~46,05		m2
16 ORGB 202/411/2 Przybicie deski czołowej 5,90+24,80 = 30,7 30,7	~30,70		m
17 Kalk. indywid. Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	6		szt
18 KNR 22/528/1 Przrządowanie podłoża pod pokrycie papą termozgrzewalną 283,61+46,05 = 329,66 329,66	~329,7		m2
19 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, 1-warstwowe (5,90*14,95 -1,60*1,30)*1,01 = 86,98625 24,80*7,85*1,01 = 196,6268 283,61305	~283,6		m2
20 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, podłoże z płyt OSB, pierwsza warstwa papy mocowana mechanicznie, druga zgrzewana	46,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $(5,90 \times 2 + 15,95 \times 1,01 + 24,80) \times 0,50 = 26,35475$ $(7,10 \times 1,01 + 24,80) \times 0,50 = 15,9855$ $(0,38 \times 8 + 0,92 + 0,66 + 0,63 + 0,62 + 1,64 + 0,62 + 0,63 + 2,27) \times 2 \times 0,50 = 11,03$ 53,37025	~53,37		m2
22 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, fi 125 mm	30,70		m
23 KNR 401/529/9 Wycięcie i wstawienie nowych odcinków rur spustowych do 1,00·m z blachy ocynkowanej, fi 120 mm	3		szt
1.2 Dach Część II - nad pomieszczeniami zaplecza hali sportowej /grupa 452- CPV, 453 - CPV/			
24 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $5,90 + 24,80 = 30,7$ 30,7	~30,70		m
25 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie $(14,70 \times 8,85 + 11,90 \times 6,57) \times 1,01 = 210,36078$ 210,36078	~210,4		m2
26 KNR 202/406/1 Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana o wym 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych, co 0,50 m $0,10 \times 0,20 \times (15,42 \times 1,01 + 11,90) = 0,549484$ 0,549484	~0,55		m3
27 KNR 202/409/2 Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $14,70/0,80 \times 0,10 \times 0,18 \times 1,50 = 0,496125$ 0,496125	~0,50		m3
28 Kalk. indywid. Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	5		szt
29 KNR 23/2612/1 Analogia do R. Ocieplenie dachu płytami styropianowymi EPS 100 grub. 20 cm laminowanymi papą /styropapą/, klejenie płyt do istniejącego podłoża z papy przy użyciu bitumicznej masy klejowej $(14,70 \times 7,85 + 11,90 \times 6,57) \times 1,01 = 195,51378$ 195,51378	~195,5		m2
30 KNR 23/2612/3 Przymocowanie styropapy do położa betonowego teleskopowymi łącznikami do izolacji dachów płaskich /4 szt/m2/ $210,40 \times 4 = 841,6$ 841,6	~842		szt
31 KNR 202/410/1 Analogia do R. Deskowanie z płyty OSB grub. 18 mm $14,70 \times 1,50 = 22,05$ 22,05	~22,05		m2
32 ORGB 202/411/2 Przybicie deski czołowej	14,70		m
33 KNR 22/528/1 Przrządowanie podłoża pod pokrycie papą termozgrzewalną $195,51 + 22,05 = 217,56$ 217,56	~217,6		m2
34 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, 1-warstwowe $(14,70 \times 7,85 + 11,90 \times 6,57) \times 1,01 = 195,51378$ 195,51378	~195,5		m2
35 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, podłoża z płyt OSB, pierwsza warstwa papy mocowana mechanicznie, druga zgrzewana	22,05		m2
36 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $(14,70 + 15,42 \times 1,01 + 11,90) \times 0,50 = 21,0871$ $(2,80 + 6,57) \times 0,50 = 4,685$ $(0,40 + 2,11) \times 2 \times 0,50 = 2,51$ $(0,43 + 0,68) \times 2 \times 0,50 = 1,11$ $(0,38 \times 5 + 1,18 + 0,94 + 0,64 + 1,76 + 0,38) \times 2 \times 0,50 = 6,8$ $(0,80 \times 2 + 2,37) \times 0,50 = 1,985$ 38,1771	~38,18		m2
37 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, fi 125 mm	14,70		m
38 KNR 401/529/9 Wycięcie i wstawienie nowych odcinków rur spustowych do 1,00·m z blachy ocynkowanej, fi 120 mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ-PARTER			
2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/			
39 KNNR 3/306/1			
Wykucie z muru różnych elementów, ściany na cementowo-wapiennej okna i drzwi zewnętrzne	=		
1,47*1,14	=	1,6758	
2,30*2,26	=	5,198	
2,34*1,40	=	3,276	
2,30*0,81	=	1,863	
1,80*2,0	=	3,6	
		15,6128	~15,61 m2
40 KNR 401/354/12			
Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko- wewnętrzne	=		
2,50*2+1,60	=	6,6	
		6,6	~6,6 m
41 KNR 401/354/11			
Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy		6,60	m
42 Kalk. indywidualna . Załadunek i wywóz z terenu budowy gruzu z rozbiórek i demontaży wraz z kosztami składowania			
15,61*0,10	=	1,561	
		1,561	~1,56 m3
2.2 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych /grupa 454 - CPV/			
43 KNRW 202/1040/1			
Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe,przeciwpożarowe EI 30 /Dz1/			
Dz1 0,90*2,0	=	1,8	
		1,8	~1,80 m2
44 KNRW 202/1040/2			
Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, częściowo przeszklone /Dz2/			
Dz2 1,70*2,0	=	3,4	
		3,4	~3,40 m2
45 KNNR 7/701/5			
Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2 /O4/			
O4 2,34*1,40	=	3,276	
		3,276	~3,28 m2
46 KNNR 7/701/4			
Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2 /O5/			
O5 2,30*0,80	=	1,84	
		1,84	~1,84 m2
47 Kalk. indywid. Dodatek za wyposażenie okien w nawiewniki higrosterowalne			
		2	szt
48 KNNR 2/302/7			
Osadzenie podokienników prefabrykowanych, wewnętrznych PVC			
2,40*2	=	4,8	
		4,8	~4,80 m
49 KNNR 2/302/7			
Osadzenie podokienników prefabrykowanych, zewnętrznych z blachy stalowej		4,80	m
3 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - PIĘTRO			
3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/			
50 KNNR 3/306/1			
Wykucie z muru różnych elementów, ściany na cementowo-wapiennej okna i drzwi zewnętrzne	=		
2,26*2,26	=	5,1076	
1,45*2,26+0,70*3,26	=	5,559	
2,34*1,47	=	3,4398	
2,31*1,48	=	3,4188	
2,34*0,84	=	1,9656	
1,47*(0,82+1,46+0,82)	=	4,557	
1,48*0,82	=	1,2136	
1,49*0,82	=	1,2218	
1,46*(1,52+0,82)	=	3,4164	
1,45*1,52	=	2,204	
1,50*0,82	=	1,23	
2,36*1,48*2	=	6,9856	
		40,3192	~40,32 m2
51 KNR 401/354/12			
Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych lastrykowych			
2,30+1,48+2,40+2,35+2,40+			
1,55*9+2,42*2	=	29,72	
		29,72	~29,72 m
52 KNR 401/354/11			
Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy		29,72	m
53 KNR 401/329/3			
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych , zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
otwór okienny w pom. 201 2,34*1,50*0,41	=	1,4391	
		1,4391	~1,44 m3
54 Kalk. indywidualna . Załadunek i wywóz z terenu budowy gruzu z rozbiórek i demontaży wraz z kosztami składowania			
43,32*0,10+1,44	=	5,772	
		5,772	~5,77 m3
3.2 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych /grupa 454 - CPV/			
55 KNNR 7/701/3			
Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2 /O1/			
O1 1,45*0,80*6	=	6,96	
		6,96	~6,96 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
56 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2 /O5/ O5 2,30*0,80 = 1,84 1,84	~1,84		m2
57 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2 /O3,04, 06+OB, 08/ O3 1,45*1,40 = 2,03 O4 2,34*1,40*4 = 13,104 O6+OB 1,45*2,26+0,80*3,26 = 5,885 O8 2,26*2,26 = 5,1076 26,1266	~26,13		m2
58 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2, szkło bezpieczne/ O7/ O7 1,35*2,30*2 = 6,21 6,21	~6,21		m2
59 Kalk. indywid. Dodatek za wyposażenie okien w nawiewniki higrosterowalne	8		szt
60 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, wewnętrznych PVC 2,30+1,48+2,40*4+2,36+1,50*7 = 26,24 26,24	~26,24		m
61 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, zewnętrznych z blachy stalowej	26,24		m
4 INSTALACJA ODGROMOWA			
4.1 Wymiana instalacji odgromowej /grupa 453 - CPV/			
62 Kalk. indywid. Wymiana przewodów poziomych instalacji odgromowej na dachu wraz z połączeniem z istniejącymi zwodami pionowymi i dokonaniem badań i pomiarów instalacji odgromowej	1		KPL

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 DOCIEPLENIE DACHU					
1.1 Dach Część I - nad pomieszczeniami przedszkola /grupa 452 CPV, 453 - CPV/					
1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2		~2,1		
2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, krotność 2	m2	2,00	2,10		
3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		~30,70		
4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		~30,70		
5 KNR 401/212/3 Wykucie otworu w stropodachu żelbetowym	m3		~0,78		
6 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	otwór		6		
7 KNR 728/208/3 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm, krotność 3	otwór	3,00	6		
8 KNNR 2/1105/3 Dostawa i montaż klapy oddymiającej o wym. 1,50x1,20 m otwieranej automatycznie siłownikiem sterowanym czujką dymową	m2		~1,80		
9 KNR 202/506/6 (1) Dostawa i montaż wywietrzaków dachowych fi 160 mm	szt		6		
10 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	m2		~314,6		
11 KNR 202/406/1 Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana o wym 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych, co 0,50 m	m3		~0,44		
12 KNR 202/409/2 Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3		~1,06		
13 KNR 23/2612/1 Analogia do R. Ocieplenie dachu płytami styropianowymi EPS 100 grub. 20 cm laminowanymi papą /styropapą/, klejenie płyt do istniejącego podłoża z papy przy użyciu bitumicznej masy klejowej	m2		314,60		
14 KNR 23/2612/3 Przymocowanie styropapy do położa betonowego teleskopowymi łącznikami do izolacji dachów płaskich /4 szt/m2/	szt		~1 258		
15 KNR 202/410/1 Analogia do R. Deskowanie z płyty OSB grub. 18 mm	m2		~46,05		
16 ORGB 202/411/2 Przybicie deski czołowej	m		~30,70		
17 Kalk. indywid. Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	szt		6		
18 KNR 22/528/1 Przrządowanie podłoża pod pokrycie papą termozgrzewalną	m2		~329,7		
19 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, 1-warstwowe	m2		~283,6		
20 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, podłoże z płyt OSB, pierwsza warstwa papy mocowana mechanicznie, druga zgrzewana	m2		46,05		
21 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		~53,37		
22 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, fi 125 mm	m		30,70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNR 401/529/9 Wycięcie i wstawienie nowych odcinków rur spustowych do 1,00 m z blachy ocynkowanej, fi 120 mm	szt		3		
1.2 Dach Część II - nad pomieszczeniami zaplecza hali sportowej /grupa 452- CPV, 453 - CPV/					
24 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		~30,70		
25 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	m2		~210,4		
26 KNR 202/406/1 Belka oporowa z krawędziaków iglastych, impregnowana o wym 10x20 cm, mocowana do podłoża za pomocą łączników rozporowych, co 0,50 m	m3		~0,55		
27 KNR 202/409/2 Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3		~0,50		
28 Kalk. indywid. Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych	szt		5		
29 KNR 23/2612/1 Analogia do R. Ocieplenie dachu płytami styropianowymi EPS 100 grub. 20 cm laminowanymi papą /styropapą/, klejenie płyt do istniejącego podłoża z papy przy użyciu bitumicznej masy klejowej	m2		~195,5		
30 KNR 23/2612/3 Przymocowanie styropapy do położa betonowego teleskopowymi łącznikami do izolacji dachów płaskich /4 szt/m2/	szt		~842		
31 KNR 202/410/1 Analogia do R. Deskowanie z płyty OSB grub. 18 mm	m2		~22,05		
32 ORGB 202/411/2 Przybicie deski czołowej	m		14,70		
33 KNR 22/528/1 Przrządowanie podłoża pod pokrycie papą termozgrzewalną	m2		~217,6		
34 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, 1-warstwowe	m2		~195,5		
35 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, podłoże z płyt OSB, pierwsza warstwa papy mocowana mechanicznie, druga zgrzewana	m2		22,05		
36 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		~38,18		
37 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, fi 125 mm	m		14,70		
38 KNR 401/529/9 Wycięcie i wstawienie nowych odcinków rur spustowych do 1,00 m z blachy ocynkowanej, fi 120 mm	szt		1		
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ-PARTER					
2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/					
39 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru różnych elementów, ściany na cementowo-wapiennej	m2		~15,61		
40 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko- wewnętrzne	m		~6,6		
41 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy	m		6,60		
42 Kalk. indywidualna . Załadunek i wywóz z terenu budowy gruzu z rozbiórek i demontaży wraz z kosztami składowania	m3		~1,56		
2.2 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych /grupa 454 - CPV/					
43 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe,przeciwpżarowe EI 30 /Dz1/	m2		~1,80		
44 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, częściowo przeszklone /Dz2/	m2		~3,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
45 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2 /04/	m2		~3,28		
46 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2 /05/	m2		~1,84		
47 Kalk. indywid. Dodatek za wyposażenie okien w nawiewniki higrosterowalne	szt		2		
48 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, wewnętrznych PVC	m		~4,80		
49 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, zewnętrznych z blachy stalowej	m		4,80		
3 WYMIANA STOLARKI OKENNEJ - PIĘTRO					
3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe /grupa 451 - CPV/					
50 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru różnych elementów, ściany na cementowo-wapiennej	m2		~40,32		
51 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych lastrykowych	m		~29,72		
52 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy	m		29,72		
53 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		~1,44		
54 Kalk. indywidualna. Załadunek i wywóz z terenu budowy gruzu z rozbiórek i demontaży wraz z kosztami składowania	m3		~5,77		
3.2 Stolarka okien i drzwi zewnętrznych /grupa 454 - CPV/					
55 KNNR 7/701/3 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2 /01/	m2		~6,96		
56 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2 /05/	m2		~1,84		
57 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2 /03,04, 06+0B, 08/	m2		~26,13		
58 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2, szkło bezpieczne/ 07/	m2		~6,21		
59 Kalk. indywid. Dodatek za wyposażenie okien w nawiewniki higrosterowalne	szt		8		
60 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, wewnętrznych PVC	m		~26,24		
61 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych, zewnętrznych z blachy stalowej	m		26,24		
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
4.1 Wymiana instalacji odgromowej /grupa 453 - CPV/					
62 Kalk. indywid. Wymiana przewodów poziomych instalacji odgromowej na dachu wraz z połączeniem z istniejącymi zwodami pionowymi i dokonaniem badań i pomiarów instalacji odgromowej	KPL		1		