

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Termomodernizacja budynku przedszkola  
w Czańcu przy ul. Kard. K. Wojtyły 67  
**Instalacja c.o. i urządzenia kotłowni**

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

Obiekt: Budynek Niepublicznego  
Przedszkola „Jaś i Małgosia”  
ul. Kard. K. Wojtyły 67  
43-354 Czaniec

Kody CPV: 45331100-7 (Instalacja centralnego ogrzewania)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

### Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE . /CPV grupa 453/</b>			
1 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła gazowego prod.BEPIS 40 kW	1		kpl
2 KNNR 8/503/7 Demontaż pompy Wilo	1		szt
3 KNNR 8/314/4 Demontaż kotłów gazowych TERMENT 23 i 24 kW	2		szt
4 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	30		kpl
5 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32 mm	60,00		m
6 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20 mm	40,00		m
7 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15 mm	100,00		m
8 Wywóz materiałów z rozbiórki	1		kpl
<b>2 KOTŁOWNIA I INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/</b>			
9 KNR 35/223/6 Kocioł gazowy dwufunkcyjny wiszący o mocy 24 kW np,typ MCA	2		kpl
10 KNNR 4/143/3 Zasobnik c.w.u. poj.500 dm3	1		kpl
11 KNNR 4/527/4 p.a.Sprzęgło hydrauliczne	1		szt
12 KNR 707/102/1 Pompa ALPHA2 25-80	1		kpl
13 KNR 708/401/1 Czujnik temperatury	3		szt
14 KNR 708/301/2 Sterowanie kotłów	1		kpl
15 KNR 708/301/2 Sterownik stref grzewczych	3		kpl
16 KNR 708/205/1 Regulator kaskadowy	1		szt
17 KNR 708/401/1 Czujnik temperatury zewnętrznej	1		szt
18 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi-25 mm	21		szt
19 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi-15 mm	2		szt
20 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny Fi-25 mm	6		szt
21 KNNR 4/411/3 (2) Filtr siatkowy Fi-25 mm	2		szt
22 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	6		szt
23 Kalkulacja indyw. - Komin powietrzno-spalinowy fi 60/100 mm wys.7,00 m wraz z czopuchem	1		szt
24 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28 mm $(2,5+2,5+3,5+2,0+3,0+2,5*3)*2 = 42,000000$ 42,00	42,00		m
25 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22 mm $(3,5+5,5+3,0+1,5+3,5+4,5+3,0)*2 = 49,000000$ 49,00	49,00		m
26 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18 mm $(0,5*8)*2 = 8,000000$ 8,00	8,00		m
27 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15 mm $(1,5+1,0+0,5+5,0*3+1,5*9+1,0*32)*2 = 127,000000$ 127,00	127,00		m
28 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi-15 mm	12		szt
29 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	42,00		m
30 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	49,00		m
31 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	8,00		m
32 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 15 mm	127,00		m
33 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana 42,0+49,0+8,0+127,0 = 226,000000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
226,00	226,00		m
34 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/350	1		szt
35 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/700	2		szt
36 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/800	3		szt
37 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/900	1		szt
38 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/1000	1		szt
39 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-900/400	1		szt
40 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1000 mm, l=400 mm	1		szt
41 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/400	1		szt
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/700	4		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/800	1		szt
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1100	4		szt
45 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1200	1		szt
46 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1800	9		szt
47 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/2000	2		szt
48 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, termostatyczne Dn 15 mm	10		szt
49 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, z zabezpieczeniem przed manipulacją	32		szt
50 KNR 35/214/2 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie z boku, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: C,	10		szt
51 KNR 35/214/1 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V,	22		szt
52 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	32		urządze
<b>3 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/</b>			
53 KNR 728/203/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	2		otwór
54 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	5		otwór
55 KNR 728/203/1 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	2		otwór
56 KNR 728/207/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	8		otwór
57 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 2,0*9+2,5*7 = 35,500000 35,50	35,50		m
<b>4 ROBOTY BUBOWLANE /CPV grupa 451/</b>			
58 KNNR 3/702/5 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi p/poż. EI 30 90*200 mm 0,90*2,0 = 1,800000 1,80	1,80		m2
59 KNNR 3/703/6 Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych 0,90*2,00 = 1,800000 1,80	1,80		m2
60 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm 4,27*3,24 = 13,834800 13,83	13,83		m2
61 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm	13,83		m2
62 KNNR 2/805/1 (1) Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 20x20cm (4,27+3,27)*2*2,0 = 30,160000 potr. -0,9*2,0*2 = -3,600000 26,56	26,56		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 10*2,0 = 20,000000 20,00		20,00		m
64 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów		13,83		m2
65 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian (4,27+3,27)*2*0,6 = 9,048000 9,05		9,05		m2
66 KNRW 401/324/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych		1		szt

### Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE . /CPV grupa 453/</b>					
1 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła gazowego prod.BEPIS 40 kW	kpl		1		
2 KNNR 8/503/7 Demontaż pompy Wilo	szt		1		
3 KNNR 8/314/4 Demontaż kotłów gazowych TERMENT 23 i 24 kW	szt		2		
4 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl		30		
5 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi:25-32 mm	m		60,00		
6 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi:20 mm	m		40,00		
7 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi:15 mm	m		100,00		
8 Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl		1		
<b>2 KOTŁOWNIA I INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/</b>					
9 KNR 35/223/6 Kocioł gazowy dwufunkcyjny wiszący o mocy 24 kW np,typ MCA	kpl		2		
10 KNNR 4/143/3 Zasobnik c.w.u. poj.500 dm3	kpl		1		
11 KNNR 4/527/4 p.a.Sprzęgło hydrauliczne	szt		1		
12 KNR 707/102/1 Pompa ALPHA2 25-80	kpl		1		
13 KNR 708/401/1 Czujnik temperatury	szt		3		
14 KNR 708/301/2 Sterowanie kotłów	kpl		1		
15 KNR 708/301/2 Sterownik stref grzewczych	kpl		3		
16 KNR 708/205/1 Regulator kaskadowy	szt		1		
17 KNR 708/401/1 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt		1		
18 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi:25 mm	szt		21		
19 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi:15 mm	szt		2		
20 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny Fi:25 mm	szt		6		
21 KNNR 4/411/3 (2) Filtr siatkowy Fi:25 mm	szt		2		
22 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		6		
23 Kalkulacja indyw. - Komin powietrzno-spalinowy fi 60/100 mm wys.7,00 m wraz z czopuchem	szt		1		
24 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:28 mm	m		42,00		
25 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:22 mm	m		49,00		
26 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:18 mm	m		8,00		
27 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:15 mm	m		127,00		
28 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi:15 mm	szt		12		
29 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	m		42,00		
30 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m		49,00		
31 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	m		8,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
32 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm	m		127,00		
33 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	m		226,00		
34 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/350	szt		1		
35 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/700	szt		2		
36 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/800	szt		3		
37 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/900	szt		1		
38 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-600/1000	szt		1		
39 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ C22-900/400	szt		1		
40 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1000·mm, l=400 mm	szt		1		
41 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/400	szt		1		
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/700	szt		4		
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/800	szt		1		
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1100	szt		4		
45 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1200	szt		1		
46 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/1800	szt		9		
47 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ CV22-600/2000	szt		2		
48 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, termostatyczne Dn· 15·mm	szt		10		
49 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt		32		
50 KNR 35/214/2 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn· 15·mm), podłączenie z boku, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: C,	szt		10		
51 KNR 35/214/1 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn· 15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V,	szt		22		
52 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		32		
<b>3 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/</b>					
53 KNR 728/203/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór		2		
54 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór		5		
55 KNR 728/203/1 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		2		
56 KNR 728/207/4 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór		8		
57 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m		35,50		
<b>4 ROBOTY BUBOWLANE /CPV grupa 451/</b>					
58 KNNR 3/702/5 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi p/poż. EI 30 90*200 mm	m2		1,80		
59 KNNR 3/703/6 Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych	m2		1,80		
60 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm	m2		13,83		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
61 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15-cm, 30x30-cm	m2		13,83		
62 KNNR 2/805/1 (1) Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 20x20cm	m2		26,56		
63 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe	m		20,00		
64 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2		13,83		
65 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2		9,05		
66 KNRW 401/324/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych	szt		1		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Termomodernizacja budynku przedszkola  
w Czańcu przy ul. Kard. K. Wojtyły 67  
**Etap I**

Nazwa i adres  
zamawiającego: Gmina Porąbka  
Urząd Gminy Porąbka  
ul. Krakowska 3  
43-353 Porąbka

Obiekt: Budynek Niepublicznego  
Przedszkola „Jaś i Małgosia”  
ul. Kard. K. Wojtyły 67  
43-354 Czaniec

Kody CPV: 45321000-3 (Izolacja cieplna)  
45443000-4 (Roboty elewacyjne)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko-Biała, maj 2016 r.



## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>						
<b>1.1 Wymiana okien w przyziemiu /grupa 454 - CPV/</b>						
1 KNR 401/354/11						
Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej /SST001/						
okna						
	1,25*2	=	2,500000			
	1,27*3	=	3,810000			
	0,60+0,97+1,45	=	3,020000			
			9,33	9,33		m
2 KNR 401/354/12						
Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych /SST001/				9,33		m
3 KNNR 3/306/1						
Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej /SST001/						
okna						
	1,20*0,98*2	=	2,352000			
	1,02*0,94*3	=	2,876400			
	0,55*0,60	=	0,330000			
	0,92*1,01	=	0,929200			
	1,40*0,98	=	1,372000			
			7,86	7,86		m2
4 KNNR 7/701/1						
Okna z tworzyw sztucznych, okna do 0,6-m2 /SST004/						
	0,55*0,60	=	0,330000			
			0,33	0,33		m2
5 KNNR 7/701/2						
Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,0-m2 /SST004/						
	0,92*1,01	=	0,929200			
	1,02*0,94*3	=	2,876400			
			3,81	3,81		m2
6 KNNR 7/701/3						
Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5-m2 /SST004/						
	1,20*0,98*2	=	2,352000			
	1,40*0,98	=	1,372000			
			3,72	3,72		m2
7 KNNR 2/302/7						
Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych /SST004/				9,33		m
<b>1.2 Wstawienie okien w elewacji południowej i zachodniej /grupa 454 - CPV/</b>						
8 KNR 401/354/3						
Wykucie z muru, okno /SST001/						
okienko na piętrze						
	1	=	1,000000			
			1	1		szt
9 KNR 401/329/3						
Wykucie otworów w ścianach dla otworów okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST001/						
	2,20*2,40*0,38*2	=	4,012800			
			4,01	4,01		m3
10 KNR 401/349/2						
Analogia do R.Rozebranie przeszkleń z luksferów /SST001/						
	2,17*1,0*0,38*2	=	1,649200			
			1,65	1,65		m3
11 KNR 401/313/4						
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych /SST004/						
	2,80*2	=	5,600000			
			5,60	5,60		m
12 KNR 401/703/2						
Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabbita, na nadprożach /SST004/						
	2,80*0,80*2	=	4,480000			
			4,48	4,48		m2
13 KNR 401/704/3						
Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki /SST004/				4,48		m2
14 KNNR 7/701/5						
Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0-m2, szyby P2- O1 wg zestawienia /SST004/						
	2,10*2,29*2	=	9,618000			
			9,62	9,62		m2
15 KNNR 7/701/4						
Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0-m2- O2 wg zestawienia /SST004/						
	2,07*0,80*2	=	3,312000			
			3,31	3,31		m2
16 KNR 401/708/2 (2)						
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm /SST004/						
	(2,10+2,29*2)*2	=	13,360000			
	(2,07+0,80*2)*2	=	7,340000			
			20,70	20,70		m
17 KNNR 2/302/7						
Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych /SST004/						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2,20*2	= 4,400000 4,40	4,40		m

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>					
<b>1.1 Wymiana okien w przyziemiu /grupa 454 - CPV/</b>					
1 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy stalowej /SST001/	m		9,33		
2 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych /SST001/	m		9,33		
3 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej /SST001/	m2		7,86		
4 KNNR 7/701/1 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 0,6·m2 /SST004/	m2		0,33		
5 KNNR 7/701/2 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,0·m2 /SST004/	m2		3,81		
6 KNNR 7/701/3 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2 /SST004/	m2		3,72		
7 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych /SST004/	m		9,33		
<b>1.2 Wstawienie okien w elewacji południowej i zachodniej /grupa 454 - CPV/</b>					
8 KNR 401/354/3 Wykucie z muru,okno /SST001/	szt		1		
9 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach dla otworów okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST001/	m3		4,01		
10 KNR 401/349/2 Analogia do R.Rozebranie przeszkleń z luksferów /SST001/	m3		1,65		
11 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych /SST004/	m		5,60		
12 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabbita , na nadprożach /SST004/	m2		4,48		
13 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki /SST004/	m2		4,48		
14 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2, szyby P2- O1 wg zestawienia /SST004/	m2		9,62		
15 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2- O2 wg zestawienia /SST004/	m2		3,31		
16 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm /SST004/	m		20,70		
17 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych /SST004/	m		4,40		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat:	Adaptacja piętra mieszkalnego budynku przedszkola w Czańcu przy ul. Kard. K. Wojtyły 67 na cele przedszkolne Roboty budowlane
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Porąbka Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Obiekt:	Budynek Niepublicznego Przedszkola „Jaś i Małgosia” ul. Kard. K. Wojtyły 67 43-354 Czaniec
Kody CPV:	45453000-7 (Roboty remontowe i renowacyjne)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

### Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZYZIEMIE</b>				
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>				
1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2		6		szt
2 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,0*2,05*0,28 = 0,574000 0,57		0,57		m3
3 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły powiększenie otworu drzwiowego 0,20*2,10 = 0,420000 0,42		0,42		m2
4 KNR 401/329/1 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, grubość 1/4 cegły 1,0*2,10 = 2,100000 2,10		2,10		m2
5 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek		3,68		m2
6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 6*1,60*0,10+0,57 = 1,530000 2,10*0,10+0,42*0,18 = 0,285600 3,68*0,03 = 0,110400 1,93		1,93		m3
7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9		1,93	9,00	m3
8 Kalk. Indywid. Opłata za utylizację gruzu		1,93		m3
<b>1.2 Nadproża stalowe</b>				
9 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych 1,55*2 = 3,100000 3,10		3,10		m
10 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabbita , na nadprożach 1,55*0,25*3 = 1,162500 1,16		1,16		m2
11 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki		1,16		m2
<b>1.3 Ścianki działowe</b>				
12 KNNR 2/701/7 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12·cm (1,76+0,90+0,60+3,30)*2,54 = 16,662400 -(0,90*2+1,0)*2,0 = -5,600000 11,06		11,06		m2
13 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*3 = 3,750000 3,75		3,75		m
<b>1.4 Stalarka drzwiowa</b>				
14 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drzwiowe D2 0,90*2,0*3 = 5,400000 D3 0,80*2,0 = 1,600000 7,0		7,0		m2
15 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D2 wg zestawienia/ 0,90*2,0*3 = 5,400000 5,40		5,40		m2
16 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z małą szybą i kratką nawiewną/ D3 wg zestawienia/ 0,80*2,0 = 1,600000 1,60		1,60		m2
17 KNRW 202/1024/1 Drzwi wewnętrzne , składane /D4 wg zestawienia/ 0,80*2,0 = 1,600000 1,60		1,60		m2
18 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D7, D13, D14 wg zestawienia/ D7 0,80*2,0*3 = 4,800000 D13 0,90*2,0 = 1,800000				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
D14	0,80*2,0	=	1,600000	8,20		m2
			8,20			
1.5 Tynki wewnętrzne						
19 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach (1,76+0,90+0,60+3,30)*2,54*2				=	33,324800	m2
				33,32		
20 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami (1,0+2,10*2)*3*2 (0,90+2,10*2)*2*3 (0,80+2,10*2)*2*2 (0,70+2,10*2)*2*3				= = = =	31,200000 30,600000 20,000000 29,400000	m
				111,20		
21 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm (1,20+0,98*2)*2 1,40+0,98*2 (1,02+0,94*2)*3 0,55+0,60*2 0,92+1,01*2 0,80+2,0*2				= = = = = =	6,320000 3,360000 8,700000 1,750000 2,940000 4,800000	m
				27,87		
22 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5-mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)					14,0	m2
23 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1-mm grubości , krotność 5					14,0	5,00 m2
1.6 Podłóża i posadzki						
24 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm					41,0	m2
25 KNNR 2/1207/5 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, dopłata za każde 10-mm grubości wg inwentaryzacji				=	0,000000	m2
08			3,68	=	3,680000	
09			12,41	=	12,410000	
07			11,26	=	11,260000	
06			9,56	=	9,560000	
05			4,09	=	4,090000	
				41,0		
26 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie					41,0	m2
27 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome					41,0	m2
28 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych					41,0	m2
29 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm 08 010 011 07 06 05 09				= = = = = = =	10,560000 4,200000 12,380000 12,520000 10,980000 7,120000 2,040000	m
				59,8		
1.7 Licowanie ścian i roboty malarskie						
30 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne					30,96	m2
31 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe					30,96	m2
32 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża					30,96	m2
33 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 08 010 011				= = = =	8,840000 7,680000 8,200000 6,240000	m2
				30,96		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNNR 2/802/6						
Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach						
sufity	104,93	=	104,930000			
ściany		=	0,000000			
02	$(4,44+5,56+0,65)*2*(2,54-1,50)$	=	22,152000			
	$(1,22+0,44)*2*2,54$	=	8,432800			
03	$(3,51+2,88*2)*2,54+3,51*(2,54-1,50)$	=	27,196200			
04	$(1,93+2,88)*2*2,54$	=	24,434800			
05	$(1,42+2,88)*2*2,54$	=	21,844000			
06	$(3,16+3,02)*2*2,54$	=	31,394400			
07	$(3,30+3,41)*2*2,54$	=	34,086800			
09	$(3,56+3,02+0,20)*2*2,12$	=	28,747200			
011	$(3,30+2,74+0,60)*2*2,54$	=	33,731200			
	$-(0,60*3+1,60+0,50)*1,60$	=	-6,240000			
			330,7	330,7		m2
35 ORGB 202/1134/2 (2)						
Gruntowanie podłożu pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt				330,70		m2
36 KNNR 2/1402/3						
Malowanie podłożu gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne				330,70		m2
37 KNNR 2/1402/3						
Malowanie podłożu gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotne				330,70		m2
<b>2 PARTER</b>						
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>						
38 KNR 401/354/7						
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2				8		szt
39 KNR 401/354/8						
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych , powierzchnia ponad 2·m2						
	$1,50*2,05*2$	=	6,150000			
	$1,20*2,10$	=	2,520000			
			8,67	8,67		m2
40 KNR 401/348/3						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły						m2
41 KNR 401/348/2						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły						
	$(3,30+1,10*3)*2,20$	=	14,520000			
	$-0,70*2,0*4$	=	-5,600000			
			8,92	8,92		m2
42 KNR 401/329/3						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły						
	$1,0*2,10*0,25$	=	0,525000			
	$1,25*2,10*0,25$	=	0,656250			
	$(1,30*2,20-0,80*2,10)*0,40$	=	0,472000			
	$(1,0*2,10-0,90*2,0)*0,40$	=	0,120000			
			1,77	1,77		m3
43 KNR 401/329/2						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły						
	$0,90*2,50$	=	2,250000			
			2,25	2,25		m2
44 KNR 401/819/15						
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
	$(3,30+2,30)*2*1,60-1,0*1,60$	=	16,320000			
			16,32	16,32		m2
45 KNNR 3/801/4						
Rozebranie posadzek z płytek						
6	8,36	=	8,360000			
			8,36	8,36		m2
46 KNNR 3/801/6						
Analogia do R. Rozebranie posadzek z paneli						
2	23,75	=	23,750000			
3	16,60	=	16,600000			
4	25,48	=	25,480000			
			65,83	65,83		m2
47 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km						
	$(8*1,60+8,67)*0,10$	=	2,147000			
	$8,92*0,10+1,77+2,25*0,18$	=	3,067000			
	$16,32*0,025$	=	0,408000			
	$8,36*0,03$	=	0,250800			
			5,87	5,87		m3
48 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9				5,87	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
49 Kalk. Indywid. Opłata za utylizację gruzu				5,87		m3
<b>2.2 Nadproża stalowe</b>						
50 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych						
	1,55*2	=	3,100000			
	1,70*2	=	3,400000			
	1,80*3	=	5,400000			
			11,90	11,90		m
51 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach						
	(1,55+1,70)*0,25*3	=	2,437500			
	1,80*(0,25*2+0,40)	=	1,620000			
			4,06	4,06		m2
52 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki				4,06		m2
<b>2.3 Ścianki działowe</b>						
53 KNNR 2/701/6 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 6-cm						
	(1,66+0,90)*2,50-0,80*2,0	=	4,800000			
	0,75*2,50	=	1,875000			
			6,68	6,68		m2
54 KNNR 2/701/7 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 8-cm						
	(0,92+0,80)*2,50	=	4,300000			
			4,30	4,30		m2
<b>2.4 Stolarka drzwiowa</b>						
55 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drzwiowe						
D2	0,90*2,0	=	1,800000			
			1,80	1,80		m2
56 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D2 wg zestawienia/						
	0,90*2,0	=	1,800000			
			1,80	1,80		m2
57 KNRW 202/1024/1 Drzwi wewnętrzne , składane /D4 wg zestawienia/						
	0,80*2,0	=	1,600000			
			1,60	1,60		m2
58 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe częściowo przeszklone, wewnętrzne /D8 wg zestawienia/						
D8	1,50*2,0	=	3,000000			
			3,00	3,00		m2
59 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D9 wg zestawienia/						
D9	0,90*2,0*2	=	3,600000			
			3,60	3,60		m2
60 KNRW 202/1040/2 Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe , częściowo przeszklone z elektrozamkiem i siłownikiem /D5 wg zestawienia/						
	1,20*2,10	=	2,520000			
			2,52	2,52		m2
61 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, częściowo przeszklone ./ D6 wg zestawienia/						
	0,90*2,0	=	1,800000			
			1,80	1,80		m2
62 Kalk. indywid. Ścianki systemowe kabin sanitarnych wraz z drzwiami 80/200 szt 3						
	(3,30+0,97*2)*2,15	=	11,266000			
			11,27	11,27		m2
<b>2.5 Tynki wewnętrzne</b>						
63 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach						
	(0,80+0,84)*2,50	=	4,100000			
	(0,92+0,88)*2,50	=	4,500000			
	(0,75*2+0,08)*2,50	=	3,950000			
	(0,96+1,66+1,60+0,90)*2,50	=	12,800000			
			25,35	25,35		m2
64 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami						
	1,20+2,10*2	=	5,400000			
	0,90*2,0*2	=	3,600000			
	(0,90+2,0*2)*2*2	=	19,600000			
	(1,50+2,0*2)*2	=	11,000000			
	0,80+2,0*2	=	4,800000			
			44,40	44,40		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm 1,50+2,10*2 = 5,700000 1,0+2,10*2 = 5,200000 10,90				10,90		m
66 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5-mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)				16,32		m2
67 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1-mm grubości , krotność 5				16,32	5,00	m2
<b>2.6 Podłóża i posadzki</b>						
68 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm				74,19		m2
69 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny , dopłata za każdy 1-mm grubości , krotność 8 6 8,36 = 8,360000 2 23,75 = 23,750000 3 16,60 = 16,600000 4 25,48 = 25,480000 74,19				74,19	8,00	m2
70 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie				8,36		m2
71 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome				8,36		m2
72 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych				8,36		m2
73 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm (3,30+3,26)*2-0,90 = 12,220000 12,2				12,2		m
74 Kalk. własna. Dostwa i montaż klinów styropianowych pod wywinięcie cokolika 6,93*2+5,50*2+4,44*2 = 33,740000 -(1,41*2+1,50+1,0) = -5,320000 (0,44+1,22)*2 = 3,320000 (8,25+3,33+0,30*2)*2 = 24,360000 -1,50*2+0,25*2 = -2,500000 53,60				53,60		m
75 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z wywinięciem na ciane w formie cokolika 2 23,75 = 23,750000 3 16,60 = 16,600000 4 25,48 = 25,480000 cokolik 53,60*0,10 = 5,360000 71,19				71,19		m2
76 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				71,19		m2
<b>2.7 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>						
77 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne				24,24		m2
78 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe				24,24		m2
79 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża				24,24		m2
80 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 6 (3,30+3,26)*2*2,0 = 26,240000 -1,0*2,0 = -2,000000 24,24				24,24		m2
81 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach				365,20		m2
82 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt				365,20		m2
83 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotne sufity wg zestawienia powierzchni 115,25 = 115,250000 minus klatka schodowa -11,92 = -11,920000 ściany = 0,000000 2. (5,59+4,44)*2*2,50-1,41*2,50 = 46,625000 3. (5,50+2,90)*2*2,50-1,51*2,10+(1,51+2,10*2)*0,25 = 40,256500 -1,41*2,50+2,50*(0,44+0,25) = -1,800000 4 (8,24+3,33+0,30*2)*2*2,50 = 60,850000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5	-1,50*2,10	=	-3,150000			
6	(1,60+0,90)*2*2,50	=	12,500000			
7, 8	(3,30+2,29+0,90)*2*0,50	=	6,490000			
9	(3,30+3,45+0,75)*2*2,50	=	37,500000			
10	(3,30+4,55+0,40)*2*2,50	=	41,250000			
	(3,04+1,22)*2*2,50	=	21,300000			
			365,2	365,2		m2
3 PIĘTRO						
3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
84 KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2			13		szt
85 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły					
	(2,94+1,54+1,12+1,50+3,30+1,90)*2,50	=	30,750000			
	-(0,80+0,90*2+0,70)*2,0	=	-6,600000			
			24,15	24,15		m2
86 KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły					
	(2,92+1,54+0,90+1,37+2,0+3,04+0,80+1,50+1,20)*2,50	=	38,175000			
	-(0,80*2+0,70)*2,0	=	-4,600000			
			33,58	33,58		m2
87 KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły					
	2,45*2,10*0,25	=	1,286250			
	0,90*2,10*0,25	=	0,472500			
			1,76	1,76		m3
88 KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły					
	1,55*2,10	=	3,255000			
			3,26	3,26		m2
89 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek					
	(1,54+0,40+0,80)*2,0	=	5,480000			
	(1,92+1,82+0,40*2)*2,0	=	9,080000			
			14,56	14,56		m2
90 KNNR 3/801/3	Zerwanie istn. posadzek wraz z wylewką podposadzkową wg inwentaryzacji					
	15,91+5,43+3,37+8,86+7,59+13,09+15,27+2,52+15,11+6,79+0,96+4,97+2,65	=	102,520000			
			102,52	102,52		m2
91 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
	13*1,60*0,10	=	2,080000			
	24,18*0,10+33,58*0,10+1,76+3,26*0,18+	=	14,638000			
	14,56*0,025+102,52*0,06	=	0,310000			
	0,31	=	0,310000			
			17,03	17,03		m3
92 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9			17,03	9,00	m3
93 Kalk. Indywid.	Opłata za utylizację gruzu			17,03		m3
3.2 Nadproża stalowe						
94 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych					
	3,0*2	=	6,000000			
	1,30*2	=	2,600000			
			8,60	8,60		m
95 KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach					
	(3,0+1,40)*0,25*3	=	3,300000			
			3,30	3,30		m2
96 KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki			3,30		m2
3.3 Ścianki działowe						
97 KNNR 2/701/6	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 6·cm					
	(1,43+0,80+1,12+1,25-0,40+0,56)*2,50	=	11,900000			
	-0,80*2,10	=	-1,680000			
	0,80*2,10	=	1,680000			
	(1,70+0,80)*2,50	=	6,250000			
			18,15	18,15		m2
98 KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12·cm					
	(3,30*3-1,32+4,24-1,48+0,92+0,90)*2,50	=	32,900000			
	-(0,90*2+0,80)*2,10	=	-5,460000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
27,44				27,44		m2
99 KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej					
	0,90*2,10*0,25	=	0,472500			
			0,47	0,47		m3
100 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły					
	0,90*2,10	=	1,890000			
			1,89	1,89		m2
101 KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły					
	0,80*2,10	=	1,680000			
			1,68	1,68		m2
<b>3.4 Stolarka drzwiowa</b>						
102 KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drzwiowe					
	D3	0,80*2,0	=	1,600000		
	D10	0,80*2,0	=	1,600000		
	D11	0,90*2,0*3	=	5,400000		
			8,6	8,6		m2
103 KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D10 wg zestawienia/					
	0,80*2,0	=	1,600000			
			1,60	1,60		m2
104 KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z małą szybą i kratką nawiewną/ D3 wg zestawienia/					
	0,80*2,0	=	1,600000			
			1,60	1,60		m2
105 KNRW 202/1024/1	Drzwi wewnętrzne , składane /D4 , D12 wg zestawienia/					
	0,80*2,0	=	1,600000			
	0,75*2,0	=	1,500000			
			3,10	3,10		m2
106 KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe częściowo przeszkłone, wewnętrzne /D8 wg zestawienia/					
	D8	1,50*2,0	=	3,000000		
			3,00	3,00		m2
107 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D9 wg zestawienia/					
	D9	0,90*2,0*2	=	3,600000		
			3,60	3,60		m2
108 KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z kratką nawiewną/ D11 wg zestawienia/					
	0,90*2,0*3	=	5,400000			
			5,40	5,40		m2
109 Kalk. indywid. Ścianki systemowe kabin sanitarnych wraz z drzwiami 80/200 szt 3	(3,30+1,03*2)*2,15					
		=	11,524000			
			11,52	11,52		m2
110 KNRW 202/1012/3	Okna fabrycznie wykończone, podawcze otwierane, do 1,0·m2					
	0,88*0,77	=	0,677600			
			0,68	0,68		m2
<b>3.5 Tynki wewnętrzne</b>						
111 KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach					
		=	0,000000			
		=	0,000000			
	3,30*2*2,50	=	16,500000			
	(3,30+0,80)*2,50	=	10,250000			
	(0,92*2+0,90+1,31*2+0,80+0,86)*2,50	=	17,550000			
	(3,30+4,12*2-1,48*2+1,25+0,85+0,56*3+1,44)*2,50	=	34,500000			
	(1,70+0,80)*2*2,50	=	12,500000			
			91,30	91,30		m2
112 KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach					
	(0,90+0,80)*2,10*2	=	7,140000			
			7,14	7,14		m2
113 KNR 401/707/5 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami					
	(0,90+2,0*2)*2*3	=	29,400000			
	(0,80+2,0*2)*2	=	9,600000			
	(0,75+2,0*2)*2	=	9,500000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
(1,50+2,0*2)*2 = 11,000000 59,50				59,50		m
114 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm 2,40+2,10*2 = 6,600000 6,60				6,60		m
115 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)				20,40		m2
116 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości , krotność 5				20,40	5,00	m2
3.6 Podłoża i posadzki						
117 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin grubości 25·mm 101 - 110 113,98-10,78 = 103,200000 103,20				103,20		m2
118 KNNR 2/1207/5 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, dopłata za każde 10·mm grubości				103,20		m2
119 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm				66,75		m2
120 Kalk. własna. Dostwa i montaż klinów styropianowych pod wywinięcie cokolika (5,60+4,46)*2-(1,37+1,0)+0,44+0,25 = 18,440000 2,92*2+10,46*2-(1,37+1,50+2,40) = 21,490000 (3,30+3,31)*2-2,40 = 10,820000 50,75				50,75		m
121 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z wywinięciem na ciane w formie cokolika 101 24,52 = 24,520000 102 42,23 = 42,230000 cokolik 50,75*0,10 = 5,075000 71,83				71,83		m2
122 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				71,83		m2
123 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie 104 8,32 = 8,320000 106 6,0 = 6,000000 108 2,92 = 2,920000 109 0,49 = 0,490000 17,7				17,7		m2
124 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome				17,70		m2
125 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych 103,20-(24,52+42,23) = 36,450000 36,45				36,45		m2
126 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm 36,45*1,10 = 40,095000 40,1				40,1		m
3.7 Licowanie ścian i roboty malarskie						
127 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne				44,36		m2
128 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe				44,36		m2
129 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża				44,36		m2
130 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 104 (3,24+3,30)*2*2,0-1,0*2,0 = 24,160000 106 (1,50+0,60*2)*1,60 = 4,320000 108, 109 (1,12+1,25)*2*2,0 = 9,480000 (1,98+1,47)*2*2,0 = 13,800000 -(1,0+0,90*3)*2,0 = -7,400000 44,4				44,4		m2
131 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach				331,50		m2
132 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt				331,50		m2
133 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową,dwukrotne sufity wg zestawienia powierzchni 113,98 = 113,980000						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
minus klatka schodowa	-10,78	=	-10,780000			
ściany		=	0,000000			
101	$(4,46+5,60)*2*2,50-1,37*2,50+2,50*(0,25+0,44)$	=	48,600000			
	$(1,22+0,44)*2*2,50$	=	8,300000			
102	$(10,46+2,92)*2,50-2,40*2,10+(2,40+2,10*2)*0,25$	=	30,060000			
	$(3,30+3,31)*2*2,50-2,40*2,10$	=	28,010000			
103	$(3,30+4,12)*2*2,50$	=	37,100000			
104	$(3,30+3,24)*2*(2,50-2,10)$	=	5,232000			
105	$(3,30+3,47)*2*2,50$	=	33,850000			
106	$(3,04+2,20)*2*2,50-4,32$	=	21,880000			
107	$(1,32+0,80)*2*2,50$	=	10,600000			
108, 109	$(1,12+1,25)*2*(2,50-2,10)$	=	1,896000			
	$(1,98+1,47)*2*(2,50-2,10)$	=	2,760000			
			331,5	331,5		m2
<b>4 KŁATKA SCHODOWA</b>						
<b>4.1 Roboty malarskie</b>						
134 KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach			178,50		m2
135 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt			178,50		m2
136 KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotnie					
	$2,20*5,73*3$	=	37,818000			
	$(2,20+5,73)*2*(2,54+2,50+2,50)$	=	119,584400			
	$1,04*2,54*2$	=	5,283200			
	$3,23*2,54/2*2$	=	8,204200			
	$1,50*2,54*2$	=	7,620000			
			178,5	178,5		m2
<b>4.2 Kłapa oddymiająca</b>						
137 KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych					
	$1,45*1,45*0,30$	=	0,630750			
			0,63	0,63		m3
138 KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych					
	$1,45*1,45*0,60$	=	1,261500			
			1,26	1,26		m3
139 KNR 401/322/5	Obsadzenie w w podłożu betonowym kłapy oddymiającej o o czynnej powierzchni oddymiania 1,0 m2			1		szt
140	Dostawa kłapy oddymiającej o czynnej powierzchni oddymiania min.1,0 m2			1		KPL
141	Kalkulcja własna. Roboty towarzyszące dla wykonania kłapy dymowej w stropie i dachu			1		KPL
142 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					
	$0,63+1,26$	=	1,890000			
			1,89	1,89		m3
143 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9			1,89	9,00	m3
144 Kalk. Indywid. Opłata za utylizację gruzu				1,89		m3
<b>5 INNE</b>						
<b>5.1 Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego</b>						
145	Dostawa i montaż dźwigu towarowego, kuchennego			1		KPL

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 PRZYZIEMIE</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	szł		6		
2 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		0,57		
3 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		0,42		
4 KNR 401/329/1 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, grubość 1/4 cegły	m2		2,10		
5 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek	m2		3,68		
6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		1,93		
7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9	m3	9,00	1,93		
8 Kalk. Indywid. Oplata za utylizacje gruzu	m3		1,93		
<b>1.2 Nadproża stalowe</b>					
9 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych	m		3,10		
10 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach	m2		1,16		
11 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki	m2		1,16		
<b>1.3 Ścianki działowe</b>					
12 KNNR 2/701/7 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12·cm	m2		11,06		
13 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		3,75		
<b>1.4 Stalarka drzwiowa</b>					
14 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drzwiowe	m2		7,0		
15 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D2 wg zestawienia/	m2		5,40		
16 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z małą szybą i kratką nawiewną/ D3 wg zestawienia/	m2		1,60		
17 KNRW 202/1024/1 Drzwi wewnętrzne , składane /D4 wg zestawienia/	m2		1,60		
18 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D7, D13, D14 wg zestawienia/	m2		8,20		
<b>1.5 Tynki wewnętrzne</b>					
19 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach	m2		33,32		
20 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		111,20		
21 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm	m		27,87		
22 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)	m2		14,0		
23 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości , krotność 5	m2	5,00	14,0		
<b>1.6 Podłóża i posadzki</b>					
24 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	m2		41,0		
25 KNNR 2/1207/5 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, dopłata za każde 10·mm grubości	m2		41,0		
26 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie	m2		41,0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome	m2		41,0		
28 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych	m2		41,0		
29 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm	m		59,8		
<b>1.7 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>					
30 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		30,96		
31 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe	m2		30,96		
32 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		30,96		
33 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		30,96		
34 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		330,7		
35 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt	m2		330,70		
36 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2		330,70		
37 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotne	m2		330,70		
<b>2 PARTER</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
38 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2·m2	szt		8		
39 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych , powierzchnia ponad 2·m2	m2		8,67		
40 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2				
41 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		8,92		
42 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		1,77		
43 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		2,25		
44 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		16,32		
45 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek	m2		8,36		
46 KNNR 3/801/6 Analogia do R. Rozebranie posadzek z paneli	m2		65,83		
47 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		5,87		
48 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9	m3	9,00	5,87		
49 Kalk. Indywid. Oplata za utylizację gruzu	m3		5,87		
<b>2.2 Nadproża stalowe</b>					
50 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych	m		11,90		
51 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach	m2		4,06		
52 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki	m2		4,06		
<b>2.3 Ścianki działowe</b>					
53 KNNR 2/701/6 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 6·cm	m2		6,68		
54 KNNR 2/701/7 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 8·cm	m2		4,30		
<b>2.4 Stalarka drzwiowa</b>					
55 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drzwiowe	m2		1,80		
56 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D2 wg zestawienia/	m2		1,80		
57 KNRW 202/1024/1 Drzwi wewnętrzne , składane /D4 wg zestawienia/	m2		1,60		
58 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe częściowo przeszklone, wewnętrzne /D8 wg zestawienia/	m2		3,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
59 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D9 wg zestawienia/	m2		3,60		
60 KNRW 202/1040/2 Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe , częściowo przeszklone z elektrozamkiem i siłownikiem /D5 wg zestawienia/	m2		2,52		
61 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, częściowo przeszklone ,/ D6 wg zestawienia/	m2		1,80		
62 Kalk. indywid. Ścianki systemowe kabin sanitarnych wraz z drzwiami 80/200 szt 3	m2		11,27		
<b>2.5 Tynki wewnętrzne</b>					
63 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach	m2		25,35		
64 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		44,40		
65 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm	m		10,90		
66 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5-mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)	m2		16,32		
67 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1-mm grubości , krotność 5	m2	5,00	16,32		
<b>2.6 Podłóża i posadzki</b>					
68 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	m2		74,19		
69 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny , dopłata za każdy 1-mm grubości , krotność 8	m2	8,00	74,19		
70 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie	m2		8,36		
71 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome	m2		8,36		
72 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych	m2		8,36		
73 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm	m		12,2		
74 Kalk. własna. Dostwa i montaż klinów styropianowych pod wywiniecie cokolika	m		53,60		
75 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z wywinieciem na ciane w formie cokolika	m2		71,19		
76 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		71,19		
<b>2.7 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>					
77 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		24,24		
78 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe	m2		24,24		
79 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża	m2		24,24		
80 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		24,24		
81 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		365,20		
82 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntownie podłóża pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt	m2		365,20		
83 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóża gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotne	m2		365,2		
<b>3 PIĘTRO</b>					
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
84 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	szt		13		
85 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		24,15		
86 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		33,58		
87 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		1,76		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
88 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych , zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2		3,26		
89 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		14,56		
90 KNNR 3/801/3 Zerwanie istn. posadzek wraz z wylewką podposadzkową	m2		102,52		
91 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3		17,03		
92 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, krotność 9	m3	9,00	17,03		
93 Kalk. Indywid. Opłata za utylizację gruzu	m3		17,03		
<b>3.2 Nadproża stalowe</b>					
94 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obsadzenie belek stalowych	m		8,60		
95 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka Rabitza , na nadprożach	m2		3,30		
96 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki	m2		3,30		
<b>3.3 Ścianki działowe</b>					
97 KNNR 2/701/6 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 6-cm	m2		18,15		
98 KNNR 2/701/7 Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12-cm	m2		27,44		
99 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,47		
100 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		1,89		
101 KNR 401/303/1 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły	m2		1,68		
<b>3.4 Stalarka drzwiowa</b>					
102 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drzwiowe	m2		8,6		
103 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne /D10 wg zestawienia/	m2		1,60		
104 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z małą szybą i kratką nawiewną/ D3 wg zestawienia/	m2		1,60		
105 KNRW 202/1024/1 Drzwi wewnętrzne , składane /D4 , D12 wg zestawienia/	m2		3,10		
106 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe częściowo przeszklone, wewnętrzne /D8 wg zestawienia/	m2		3,00		
107 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe EI 30 /D9 wg zestawienia/	m2		3,60		
108 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne , z kratką nawiewną/ D11 wg zestawienia/	m2		5,40		
109 Kalk. indywid. Ścianki systemowe kabin sanitarnych wraz z drzwiami 80/200 szt 3	m2		11,52		
110 KNRW 202/1012/3 Okna fabrycznie wykończone, podawcze otwierane, do 1,0-m2	m2		0,68		
<b>3.5 Tynki wewnętrzne</b>					
111 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach	m2		91,30		
112 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5-m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach	m2		7,14		
113 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		59,50		
114 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm	m		6,60		
115 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych , grubość 5-mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)	m2		20,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
116 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości , krotność 5	m2	5,00	20,40		
<b>3.6 Podłóża i posadzki</b>					
117 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin grubości 25·mm	m2		103,20		
118 KNNR 2/1207/5 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, dopłata za każde 10·mm grubości	m2		103,20		
119 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	m2		66,75		
120 Kalk. własna. Dostwa i montaż klinów styropianowych pod wywinięcie cokolika	m		50,75		
121 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z wywinięciem na ciane w formie cokolika	m2		71,83		
122 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		71,83		
123 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne, ręcznie	m2		17,7		
124 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.)pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome	m2		17,70		
125 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych	m2		36,45		
126 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z płytek GRES na zaprawach klejowych, wys. cokolika 10 cm	m		40,1		
<b>3.7 Licowanie ścian i roboty malarskie</b>					
127 KNR 39/114/1 Gruntownie podłóża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		44,36		
128 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe	m2		44,36		
129 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża	m2		44,36		
130 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		44,4		
131 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		331,50		
132 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt	m2		331,50		
133 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową,dwukrotne	m2		331,5		
<b>4 KLATKA SCHODOWA</b>					
<b>4.1 Roboty malarskie</b>					
134 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		178,50		
135 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt	m2		178,50		
136 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową,dwukrotne	m2		178,5		
<b>4.2 Kłapa oddymiająca</b>					
137 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych	m3		0,63		
138 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych	m3		1,26		
139 KNR 401/322/5 Obsadzenie w w podłożu betonowym kłapy oddymiającej o o czynnej powierzchni oddymiania 1,0 m2	szt		1		
140 Dostawa kłapy oddymiającej o czynnej powierzchni oddymiania min.1,0 m2	KPL		1		
141 Kalkulacja własna. Roboty towarzyszące dla wykonania kłapy dymowej w stropie i dachu	KPL		1		
142 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	m3		1,89		
143 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9	m3	9,00	1,89		
144 Kalk. Indywid. Opłata za utylizację gruzu	m3		1,89		
<b>5 INNE</b>					
<b>5.1 Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego</b>					
145 Dostawa i montaż dźwigu towarowego, kuchennego	KPL		1		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat:	Adaptacja piętra mieszkalnego budynku przedszkola w Czańcu przy ul. Kard. K. Wojtyły 67 na cele przedszkolne Roboty elektryczne
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Porąbka Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Obiekt:	Budynek Niepublicznego Przedszkola „Jaś i Małgosia” ul. Kard. K. Wojtyły 67 43-354 Czaniec
Kody CPV:	45453000-7 (Roboty remontowe i renowacyjne) 45310000-3 (Roboty instalacyjne elektryczne)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Demontaż instalacji na piętrze.</b>			
1 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	12		szt.
2 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	8		szt.
3 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	14		szt.
4 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	80,0		m
5 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	20,0		szt
6 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	18,0		szt
<b>2 Wyłącznik główny pożarowy i włz.</b>			
7 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.2*0.2*0.2 = 0,008000 (import)Razem =0.008000 = 0,000000 0,008	0,008		m3
8 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.2*0.2*0.2 = 0,008000 (import)Razem =0.008000 = 0,000000 0,008	0,008		m3
9 KNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 0.2*0.2 = 0,040000 (import)Razem =0.040000 = 0,000000 0,04	0,04		m2
10 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 wył. główny pożarowy wg. schematu i opisu	1		szt.
11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyzwalacz wył. głównego wg. schematu i opisu.	1		szt.
12 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	22,0		m
13 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	28,0		m
14 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	4		otw.
15 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	22,0		m
16 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	28,0		m
17 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	44,0		m
18 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x1,5 mm2	16,0		m
19 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 4xLgY 16 mm2	48,0		m
20 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 5xLgY 16 mm2	50,0		m
21 KNNR 5/201/4 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 5xLgY 10 mm2	30,0		m
22 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	12		szt.żył
23 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	36		szt.żył
24 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1		pomiar
25 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4		pomiar
<b>3 Modernizacja rozdzielni TL, T1, TP.</b>			
26 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.5*0.4*0.2 = 0,040000 (import)Razem =0.040000 = 0,000000 0,04	0,04		m3
27 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.5*0.2*0.2*3 = 0,060000 (import)Razem =0.060000 = 0,000000 0,06	0,06		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)  0.5*0.2*3 (import)Razem =0.300000		= 0,300000 = 0,000000 0,30	0,30	m2
29 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia TL wg. schematu i opisu.		1		szt
30 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia T1 wg. schematu i opisu.		1		szt
31 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia TP wg. schematu i opisu.		1		szt
<b>4 Montaż instalacji elektrycznej I piętro, parter i przyziemie.</b>				
32 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		520,0		m
33 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		30		otw.
34 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		80		szt.
35 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		44		szt.
36 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach		44		szt.
37 KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo		8		szt.
38 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2		370,0		m
39 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2		120,0		m
40 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm2		20,0		m
41 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4 mm2		10,0		m
42 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		520,0		m
43 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		0,78		m3
44 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		10		szt.
45 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe		8		szt.
46 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy		4		szt.
47 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		19		szt.
48 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		5		szt.
49 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - REGLUX 540 LED 840 3200lm OPAL		24		kpl.
50 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - BASE LED IP44 302 830 1200lm OPAL		27		kpl.
51 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe kierunkowe awaryjne 3h VERSO		32		kpl.
52 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		276		szt.żył
53 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		19		pomiar
54 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		3		prób.
55 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		5		prób.
56 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		1		szt.
57 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		18		szt.
<b>5 Instalacja uziemienia i wyrównawcza.</b>				
58 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		20,0		m
59 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		6		otw.
60 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		20,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	20,0		m
62 KNNR 5/606/4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	1		szt.
63 KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	2,0		m
64 KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	2		szt.
65 KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	1		szt.
66 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	4,0		m
67 KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	4		szt.
68 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		szt.
69 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4		szt.
<b>6 Instalacja klapy oddymiającej</b>				
70 Kal. własna	Projekt instalacji klapy oddymiającej wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	1		kpl.
71 Kal. własna	Wykonanie instalacji klapy oddymiającej.	1		kpl.
<b>7 Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru.</b>				
72 Kal. własna	Projekt instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	1		kpl.
73 Kal. własna	Wykonanie instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru.	1		kpl.



## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Demontaż instalacji na piętrze.</b>					
1 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		12		
2 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		8		
3 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		14		
4 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		80,0		
5 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		20,0		
6 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		18,0		
<b>2 Wyłącznik główny pożarowy i włz.</b>					
7 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		0,008		
8 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		0,008		
9 KNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2		0,04		
10 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 wyl. główny pożarowy wg. schematu i opisu	szt.		1		
11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłączacz wyl. głównego wg. schematu i opisu.	szt.		1		
12 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		22,0		
13 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		28,0		
14 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		4		
15 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		22,0		
16 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		28,0		
17 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		44,0		
18 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x1,5 mm2	m		16,0		
19 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 4xLgY 16 mm2	m		48,0		
20 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 5xLgY 16 mm2	m		50,0		
21 KNNR 5/201/4 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 5xLgY 10 mm2	m		30,0		
22 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		12		
23 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		36		
24 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1		
25 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4		
<b>3 Modernizacja rozdzielni TL, T1, TP.</b>					
26 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		0,04		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		0,06		
28 KNNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2		0,30		
29 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia TL wg. schematu i opisu.	szt		1		
30 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia T1 wg. schematu i opisu.	szt		1		
31 KNNR 9/201/4 Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 . Rozdzielnia TP wg. schematu i opisu.	szt		1		
<b>4 Montaż instalacji elektrycznej I piętro, parter i przyziemie.</b>					
32 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		520,0		
33 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		30		
34 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		80		
35 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		44		
36 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		44		
37 KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		8		
38 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2	m		370,0		
39 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2	m		120,0		
40 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm2	m		20,0		
41 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4 mm2	m		10,0		
42 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		520,0		
43 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,78		
44 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		10		
45 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe	szt.		8		
46 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	szt.		4		
47 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		19		
48 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		5		
49 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 540 LED 840 3200lm OPAL	kpl.		24		
50 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE LED IP44 302 830 1200lm OPAL	kpl.		27		
51 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe kierunkowe awaryjne 3h VERSO	kpl.		32		
52 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		276		
53 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		19		
54 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		3		
55 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		5		
56 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
57 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		18		
<b>5 Instalacja uziemienia i wyrównawcza.</b>					
58 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		20,0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
59 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		6		
60 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		20,0		
61 KNNR 5/201/4 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		20,0		
62 KNNR 5/606/4 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		1		
63 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		2,0		
64 KNNR 5/611/4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		2		
65 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		1		
66 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		4,0		
67 KNNR 5/613/1 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		4		
68 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
69 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		4		
<b>6 Instalacja klapy oddymiającej</b>					
70 Kal. własna Projekt instalacji klapy oddymiającej wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	kpl.		1		
71 Kal. własna Wykonanie instalacji klapy oddymiającej.	kpl.		1		
<b>7 Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru.</b>					
72 Kal. własna Projekt instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	kpl.		1		
73 Kal. własna Wykonanie instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru.	kpl.		1		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Temat:	Adaptacja piętra mieszkalnego budynku przedszkola w Czańcu przy ul. Kard. K. Wojtyły 67 na cele przedszkolne Roboty sanitarne
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Porąbka Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Obiekt:	Budynek Niepublicznego Przedszkola „Jaś i Małgosia” ul. Kard. K. Wojtyły 67 43-354 Czaniec
Kody CPV:	45453000-7 (Roboty remontowe i renowacyjne) 45330000-9 (Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

### Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE . /CPV grupa 453/</b>			
1 Demontaż istniejących urządzeń wod-kan. i rurociągów	1		kpl
<b>2 URZĄDZENIA W KOTŁOWNI. /CPV grupa 453/</b>			
2 KNNR 4/511/1 (1) Naczynie wzbiorcze typu DD18 o pojemności 18l, PN10, ciśnienie wstępne p= 0.38MPa	1		szt
3 KNNR 4/524/2 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20 mm	1		szt
4 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa do cyrkulacji UPS 25-40 B180 1/230V50Hz I <sub>max</sub> 0,2A p=45W	1		kpl
<b>3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/</b>			
5 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16x2,7-mm- PP PN20 STABI	45,00		m
6 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20x3,5-mm- PP PN20 STABI	35,00		m
7 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25x4,2-mm - PP PN20 STABI	15,00		m
8 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x5,4-mm-PP PN20 STABI	5,00		m
9 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40x5,5-mm - PP PN20 STABI	6,00		m
10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20x2,8-mm - PP PN16	45,00		m
11 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25-x3,5mm - PP PN16	15,00		m
12 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x4,4-mm - PP PN16	5,00		m
13 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40x5,5-mm - PP PN16	11,00		m
14 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	40		szt
15 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20-mm	6		szt
16 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
17 KNNR 4/127/5 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	182,00		m
18 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	182,00		m
19 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 16-mm	45,00		m
20 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 20-mm	80,00		m
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 25-mm	30,00		m
22 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 32-mm	10,00		m
23 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 40-mm	17,00		m
24 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15-mm	11		szt
25 KNNR 4/137/3 Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15-mm	5		szt
26 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15-mm	2		szt
27 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy czerpalny ze złączka do węża Dn·15-mm	3		szt
28 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy do spluczki Dn·15-mm	8		szt
29 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32-mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1		szt
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA P/POŻ. /CPV grupa 453/</b>			
31 KNNR 4/107/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·40·mm	15,00		m
32 KNNR 4/107/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn·25·mm	3,00		m
33 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	3		szt
34 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 40·mm	15,00		m
35 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm / tylko R/	3		szt
36 KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem / zawór hydrantowy fi 25 mm,pradownica,wąż pólshywny dł.20 m/	3		kpl
37 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	18,00		m
<b>5 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/</b>			
38 KNNR 4/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·200·mm	15,00		m
39 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	38,00		m
40 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	25,00		m
41 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	32,00		m
42 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
43 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·50·mm	1		szt
44 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
45 KNNR 4/222/1 p.a.Zawór napowietrzający kanalizacyjny "Durgo" fi 50 mm	2		szt
46 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	27		szt
47 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	8		szt
48 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym szer.55 cm	4		kpl
49 KNNR 4/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalk	4		kpl
50 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka dla dzieci typu Junior	6		kpl
51 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka wpuszczana w blat okrągła 39 cm z przelewem za stali nierdzewnej	1		kpl
52 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 1-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej	4		szt
53 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej	6		szt
54 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak gastronomiczny z blachy nierdzewnej	1		szt
55 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	5		szt
56 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	6		szt
57 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2		kpl
58 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci typ Junior	6		kpl
59 KNR 35/125/9 (1) Montaż drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy	2		kpl
60 KNNR 4/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	2		szt
61 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z kratka ze stali nierdzewnej	3		szt
<b>6 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/</b>			
62 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie - skucie posadzki	1,33		m3
63 KNRW 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku	1,33		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNR 728/203/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	2		otwór
65 KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	3		otwór
66 KNR 728/203/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	2		otwór
67 KNR 728/207/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm	2		otwór
68 KNR 728/207/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	4		otwór
69 KNR 728/208/1	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	2		otwór
70 KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych - uzupełnienie posadzki	1,33		m3

### Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE . /CPV grupa 453/</b>					
1 Demontaż istniejących urządzeń wod-kan. i rurociągów	kpl		1		
<b>2 URZĄDZENIA W KOTŁOWNI. /CPV grupa 453/</b>					
2 KNNR 4/511/1 (1) Naczynie wzbiorcze typu DD18 o pojemności 18l, PN10, ciśnienie wstępne p= 0.38MPa	szt		1		
3 KNNR 4/524/2 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20 mm	szt		1		
4 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa do cyrkulacji UPS 25-40 B180 1/230V50Hz I <sub>max</sub> 0,2A p=45W	kpl		1		
<b>3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/</b>					
5 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16x2,7-mm- PP PN20 STABI	m		45,00		
6 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20x3,5-mm- PP PN20 STABI	m		35,00		
7 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25x4,2-mm - PP PN20 STABI	m		15,00		
8 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x5,4-mm-PP PN20 STABI	m		5,00		
9 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40x5,5-mm - PP PN20 STABI	m		6,00		
10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20x2,8-mm - PP PN16	m		45,00		
11 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25-x3,5mm - PP PN16	m		15,00		
12 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x4,4-mm - PP PN16	m		5,00		
13 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40x5,5-mm - PP PN16	m		11,00		
14 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi <sub>zew.</sub> 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		40		
15 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi <sub>zew.</sub> 20-mm	szt		6		
16 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
17 KNNR 4/127/5 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 90-mm	m		182,00		
18 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		182,00		
19 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 16-mm	m		45,00		
20 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 20-mm	m		80,00		
21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 25-mm	m		30,00		
22 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 32-mm	m		10,00		
23 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 40-mm	m		17,00		
24 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	szt		11		
25 KNNR 4/137/3 Bateria zmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	szt		5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn·15·mm	szt		2		
27 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy czepalny ze złączka do węża Dn·15·mm	szt		3		
28 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy do spluczki Dn·15·mm	szt		8		
29 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt		2		
30 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	szt		1		
<b>4 INSTALACJA WODOCIAGOWA P/POŻ. /CPV grupa 453/</b>					
31 KNNR 4/107/4 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpozarowych, Dn·40·mm	m		15,00		
32 KNNR 4/107/2 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpozarowych, Dn·25·mm	m		3,00		
33 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejscia doplywowe, w ruociagach stalowych, do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym, Dn·25·mm	szt		3		
34 KNR 34/101/11 Izolacja ruociagow otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm ruociag Fi 40·mm	m		15,00		
35 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na scianie, Dn·25·mm / tylko R/	szt		3		
36 KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa naścienne z wyposazeniem / zawór hydrantowy fi 25 mm,pradownica,wąż pólshywny dl.20 m/	kpl		3		
37 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zelicznych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, ruociag Fi·do 65·mm	m		18,00		
<b>5 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/</b>					
38 KNNR 4/203/5 Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnázr budynków, na wcisk, Fi·200·mm	m		15,00		
39 KNNR 4/208/3 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na scianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m		38,00		
40 KNNR 4/208/2 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na scianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m		25,00		
41 KNNR 4/208/1 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na scianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m		32,00		
42 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o polaczeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		2		
43 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o polaczeniu wciskowym, Fi·50·mm	szt		1		
44 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o polaczeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		1		
45 KNNR 4/222/1 p.a.Zawór napowietrzajacy kanalizacyjny "Durgo" fi 50 mm	szt		2		
46 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		27		
47 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		8		
48 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym szer.55 cm	kpl		4		
49 KNNR 4/230/5 Pópostument porcelanowy do umywalek	kpl		4		
50 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka dla dzieci typu Junior	kpl		6		
51 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka wpuszczana w blat okragla 39 cm z przelewem za stali nierdzewnej	kpl		1		
52 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 1-komorowy na scianie, z blachy nierdzewnej	szt		4		
53 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy na scianie, z blachy nierdzewnej	szt		6		
54 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak gastronomiczny z blachy nierdzewnej	szt		1		
55 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		5		
56 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwojny, Fi·50·mm	szt		6		
57 KNNR 4/233/3 Ustep z pluczka, typu "kompakt"	kpl		2		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
58 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla dzieci typ Junior	kpl		6		
59 KNR 35/125/9 (1) Montaż drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy	kpl		2		
60 KNNR 4/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		2		
61 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratka ze stali nierdzewnej	szt		3		
<b>6 PRZEKUCIA /CPV grupa 451/</b>					
62 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie - skucie posadzki	m3		1,33		
63 KNRW 401/106/5 Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m3		1,33		
64 KNR 728/203/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór		2		
65 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór		3		
66 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór		2		
67 KNR 728/207/7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 10 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór		2		
68 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór		4		
69 KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	otwór		2		
70 KNRW 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych - uzupełnienie posadzki	m3		1,33		