

2007-08-16

Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
Katowice

Wykonawca:

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45400000-1

Data Oprac.: 2007-08-16

Nazwa budowy: Remont ogólnobudowlany

Adres budowy: ul. Lompy 19, Katowice

Obiekt: Budynek E Komendy Wojewódzkiej Policji

Rodzaj robót: *Przebudowa pionów węzłów sanitarnych*

Sporządził:

inż. Procek Cecylia
Nr upr.bud. 301/89
ul. Kolejarzy 11/4
44-100 Gliwice

Sprawdził:

Charakterystyka Robót:

Przedmiar i kosztorys obejmuje nakłady związane z przebudową pomieszczeń serwerowni w pomieszczeniach na I piętrze w budynku E Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach. Zakres remontu obejmuje:

- - CPV-45111100-9 wyburzenia i rozbiórki w pomieszczeniach serwerowni oraz wywóz gruzu;
- - CPV-45262520-2 roboty murowe;
- - CPV 45421100-5 stolarka okienna i drzwiowa;
- - CPV 45421140-7 ścianki działowe i okładziny z płyt GK;
- - CPV 45410000-4 tynki i okładziny ściennie;
- - CPV 45432100-5 podłogi i posadzki;
- - CPV 45421140-7 sufity podwieszone;
- - CPV 45331200-8 Przewody wentylacyjne;
- - CPV 45442100-8 roboty wykończeniowe i malarskie;
- - CPV 45262400-5 Konstrukcje stalowe.

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

1	KNR 4-011 0354-04-020	76,00 szt
	ST 5.1. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	
	1. 16+20+20+20	76,00
2	KNR 4-011 0348-03-050	263,80 m ²
	ST 5.1. Rozebranie ścianek z cegieł o gr.1/2 cegły na zapr. cem.-wap.	
	1. parter	
	2. $(2*2,36)*3,05+(2*1,26+2,0)*2,2$	24,34
	3. $(1,9+2,36+2,86+1,5)*3,05+(3*1,26+1,98+2,25)*2,2$	43,91
	4. I piętro	
	5. $(2,29+2,01)*4,19+(4*1,26+2,04*2)*2,2$	38,08
	6. $(1,49+2,34+2,86+2,61+1,68)*4,19+(4*1,26+2*2,05)*2,2$	66,11
	7. II piętro	
	8. $(2,32+1,95)*3,02+(4*1,26+2*2,04)*2,2$	32,96
	9. $(1,96+2,34+2,81+2,53+1,68)*3,02+(4*1,26+2*2,04)*2,2$	54,25
	10. III piętro	
	11. $(2,39+1,96)*3,03+(4*1,26+2*2,02)*2,2$	33,16
	12. $(2,01+2,05+2,86+2,61+1,68)*3,03+(4*1,26+2*2,03)*2,2$	53,99
	13. -----	
14.	Przeniesienie +	346,80

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.50)

	15. minus otwory drzwiowe		
	16. $2,0*0,7*(4+3*10)+2,0*0,8*(6+3*5)+2,0*0,9$	83,00	
	17.	-----	
	18. Przeniesienie -		-83,00
	19.		-----
	20. Suma		263,80
3	<i>KNR 4-011 0701-02-050</i>		172,69 m2
	<i>ST 5.1. Odbicie tynków wewn. z zaprawy cem.-wap. o pow.do 5 m2 na ścianach - na pow. 30%</i>		
	1. $((3,79+2,61*2,86)*2*4+(6,54+2,85)*2)*(1,05+2,19+1,0$	172,69	
	2+1,03)*0,3		
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		172,69
4	<i>KNR 4-011 0701-08-050</i>		112,23 m2
	<i>ST 5.1. Odbicie tynków wewnętrznych z zapr. cem.-wap. o pow.do 5 m2 na stropach</i>		
	1. $((2,86*6,54*2*2)*4+(2,86*6,54)*4)*0,3$	112,23	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		112,23
5	<i>KNR 4-011 0819-15-050</i>		557,40 m2
	<i>ST 5.1. Rozebranie wykładziny ściennej z płytek</i>		
	1. $(2,99+2,61+2,86)*2*4*2,0*4$	541,44	
	2. $(1,65+1,01)*2,0*3$	15,96	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		557,40
6	<i>KNR 4-011 0818-05-050</i>		62,79 m2
	<i>ST 5.1. Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</i>		
	1. $19,61+16,9+26,28$	62,79	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		62,79
7	<i>KNR 4-011 0811-07-050</i>		367,42 m2
	<i>ST 5.1. Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej</i>		
	1. $(2,86*2,61*2+2,86*3,79*2)*2*4$	292,86	
	2. $2,85*6,54*4$	74,56	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		367,42
8	<i>KNR 4-011 0212-01-060</i>		25,81 m3
	<i>ST 5.1. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbroj. o gr.do 15cm</i>		
	1. $(367,42+62,79)*0,06$	25,81	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		25,81
9	<i>KNR 4-011 0354-12-040</i>		24,70 m
	<i>ST 5.1. Wykucie z muru parapetów podokiennych</i>		
	1. $(4+5+5+5)*1,3$	24,70	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		24,70
10	<i>KNR 4-011 0108-18-060</i>		93,46 m3
	<i>ST 5.1. Wywiezienie gruzu samochodami samowył. wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobeton. na odległość do 1km</i>		
	1. $263,8*0,15+(172,69+112,23)*0,025$	46,69	
	2. $557,4*0,02+367,42*0,025+62,79*0,01+25,81$	46,77	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		93,46
11	<i>KNR 4-011 0108-20-060</i>		93,46 m3
	<i>ST 5.1. Wywiezienie gruzu j.w. na dalsze 9 km</i>		

12	(AW) AW 0 ST 5.1. opłata za składowanie gruzu	93,46 m3
----	--------------------------------------------------	----------

2. Konstrukcje murowe i nadproża

Kod CPV: 45262520-2 Roboty murarskie

13	KNR 2 02I 0210-05-060 ST 5.5. Analogia - wykonanie postumentów żelbetowych pod ścianki działowe z pustaków ceram.	1,04 m3
	1. $(2,86*2+2*2,83+1,6+1,0+1,25+2,8+1,56)*0,12*0,1$	0,24
	2. $(5,9+2,85*2+2,7)*0,12*0,1$	0,17
	3. $(5,9+2,87+1,95+2,5)*0,12*0,1+(2,87*3+2,95)*0,12*0,1$	0,30
	4. $(5,9*2+2,87*3+1,5+1,2+0,7+1,42+2,75)*0,12*0,1$	0,34
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	1,04
14	KNR 2 02I 0290-0101-034 ST 5.13. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - postumentów prętami gładkimi o śr.10mm	0,20 t
15	KNR 2-02U 0195-03-050 ST 5.2. Ścianki działowe budynków wielokondygn. z pustaków ceram."POROTHERM" gr. 11,5cm	220,09 m2
	1. parter	
	2. $(2*2,86+2*2,83+2,78+2,9+0,6+1,6)*3,05$	58,74
	3. minus	
	4. $7*0,9*2,0$	12,60
	5. I piętro	
	6. $(5,9+2*2,87+2,6)*4,19$	59,67
	7. minus	
	8. $4*0,9*2,0+0,8*2,0$	8,80
	9. II piętro	
	10. $(5,9+2,87+2,5+2*2,87+2,86+3,5)*3,02$	70,58
	11. minus	
	12. $7*0,9*2,0+0,8*2,0$	14,20
	13. III piętro	
	14. $(5,9+2,87+1,62+1,1+0,6+5,9+2*2,87+3,5)*3,03$	82,51
	15. minus	
	16. $7*0,9*2,0+2*0,8*2,0$	15,80
	17. -----	
	18. Przeniesienie -	-51,39
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	271,49
	21. -----	
	22. Suma	220,09
16	KNR 2 02I 0126-05-040 ST 5.5. Ułożenie nadproży prefabrykowanych w nowych ściankach działowych	45,00 m
	1. $(2+5+5+5+4+4+5)*1,5$	45,00
17	KNR 4-0II 0313-02-060 ST 5.2. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	1,10 m3
	1. $(4+3*5)*1,5*0,25*0,15+1,5*0,15*0,15$	1,10
18	KNR 4-0II 0313-04-040 ST 5.13. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm	58,50 m
	1. parter	
	2. $1,5+4*2*1,5$	13,50
	3. I piętro	
	4. $5*1,5*2$	15,00
	5. II piętro	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.50)

	6. 5*1,5*2	15,00	
	7. III piętro		
	8. 5*1,5*2	15,00	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie +		58,50
19	KNR 2 02I 0129-02-020		19,00 szt
	ST 5.7. Obsadzanie parapetów podokiennych z PCW		

3. Stolarka drzwiowa,

Kod CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

20	KNR 2 02I 1016-01-020		51,00 szt
	ST 5.6. Ościeżnice drzwiowe stalowe		
21	KNR 2 02I 1019-01-050		10,80 m2
	ST 5.6. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone		
22	1. 0,9*2,0*6	10,80	
	KNR 2 02I 1019-01-050		19,80 m2
	ST 5.6. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone - z szybą		
23	1. 0,9*2,0*11	19,80	
	KNR 2 02I 1019-01-050		60,00 m2
	ST 5.6. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o pow.do 2 m2 fabrycznie wykończone wyposażone w kratkę nawiewną		
	1. 0,9*2,0*28+0,8*2,0*6		60,00

4. Ścianki działowe i okładziny z płyt GK

Kod CPV: 45421140-7 Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien

24	KNR 2 02I 2003-01-050		135,52 m2
	ST 5.11. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - obudowa pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych		
	1.	35,23	
	3,05*(1,3+2,05+2*0,5+2*0,25+0,8+1,85+0,5+2*1,1+3*0,25+0,6)		
	2.	35,41	
	4,19*(1,25+4*0,25+2*0,5+2*0,75+2*1,3+0,5+0,25+0,15+0,2)		
	3.	31,41	
	3,02*(2*0,6+1,1+1,45+2*0,25+0,6+2*0,35+0,45+1,1+3*0,25+1,5+0,5+0,15+0,4)		
	4.	33,48	
	3,03*(2*0,6+1,3+1,1+2*0,25+1,25+0,4+2*0,6+2*1,1+3*0,25+0,9+0,15+0,1)		
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		135,52
25	KNR 2-05 0903-01-050		123,00 m2
	ST 5.11. Analolia - ściany kabin ustępowych z płyt wiórowo-żywiczych w systemie META SYSTEM seria 30 - montaż		
	1.	34,74	
	2,15*(2,41+1,6+1,1+2*1,0+1,15+2*1,25+4*1,1+1,0)		
	2.	16,68	
	2,15*(2*1,25+1,0+2,13*2)		
	3.	39,43	
	2,15*(1,3+1,0+1,15+2,2+2,5+1,23+2,13+2,36+2,47+1,1+0,9)		
	4.	32,14	
	2,15*(1,1+2,41+1,25+0,5+2,13+2*1,25+2*2,13+0,8)		
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		123,00

26	(AW) AW 0 ST 5.11. Dostawa kabin ustępowych w systemie META SYSTEM seria 30	28,00 kpl
	1. parter	
	2. 3+4	7,00
	3. I piętro	
	4. 4	4,00
	5. II piętro	
	6. 4+5	9,00
	7. III piętro	
	8. 4+4	8,00
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	28,00

5. Tynki i okładziny ściennie

Kod CPV: 45410000-4 Tynkowanie

27	KNR 4-01I 0711-0301-050 ST 5.8. Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ściach płaskich, z cegły,pust.cer.jedno miej.-5m2	172,69 m2
28	KNR 4-01I 0711-1501-050 ST 5.8. Uzupełnienei tynków wewn. kat.III zaprawa cem.-wap. na stropach na pow.do 5 m2 w jednym miejscu	112,23 m2
29	KNR 2 02I 0803-03-050 ST 5.8. Tynki zwykłe III kat. wykonane ręcznie na nowych ściankach	410,78 m2
	1. parter	
	2. $(2,86*2+2,34+2,36)*3,05-0,9*2,0*2*2$	24,58
	3. $(2*2,86*2+1,6+2*0,6+2*1,16+0,8+1,7*2)*3,05-0,9*2,0*2*4$	48,92
	4. I piętro	
	5. $(2*2,87*4+2,7*2)*4,19-0,9*2,0*2*4-0,8*2,0*2$	101,23
	6. II piętro	
	7. $(2*2,87*3+2*2,5)*3,02-0,9*2,0*2*4$	52,70
	8. $(2*2,86*3+2*3,5)*3,02-0,9*2,0*2*3-0,8*2,0*2$	58,96
	9. III piętro	
	10. $(2*2,9+2*2,93+2*2,87+2*1,5+2*1,2+0,6)*3,03-3*0,9*2,0*2-0,8*2,0*2$	56,90
	11. $(2*2,86*4+2*2,6)*3,03-0,9*2,0*2*4-0,8*2,0*2$	67,48
	12.	-----
	13. Przeniesienie +	410,78
30	KNR 2-02W 0603-05-050 ST 5.9. Pierwsza warstwa izolacji p.wilgociowej powłokowej pionowej wykonana w postaci warstwy folii w płynie	385,63 m2
	1. 771,26*0,50	385,63
31	KNR 2-02W 0603-06-050 ST 5.9. Każda następna warstwa izolacji p.wilgociowej powłokowej wykonana w postaci folii w płynie	385,63 m2
	1. 771,26*0,50	385,63
32	KNR 1-2I 0829-03-050 ST 5.3. Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20cm - na klej	771,26 m2
	1. parter	
	2. $(2,01+2,86-0,9)*2*2,05+(4,36+2,61)*2*2,05-0,9*2,05$	43,01
	3. $(2,86+1,89-0,9)*2*2,05+(4,53+2,86)*2*2,5$	52,73
	4. $2*(2,9+1,9-0,9)*2,05+2*(2,86+2,13-0,9)*2,05+2*(2,41+1,2)*2,05+2*(1,39+2,0)*2,05$	61,46
	5. $2*(2,78+1,56-0,9)*2,05+2*(2,82+3,15-0,9+1,5+2,82)*2,05$	52,60
	6. I piętro	
	7. $2*(1,41+2,0+1,92+2,85-0,9+2,13+2,87-$	61,54

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.50)

	0,9+2,43+1,2)*2,05	
8.	2*(2,42+1,2+3,56+2,87-0,9+1,45+2,87-0,9)*2,05	51,54
9.	II piętro	
10.	2*(2,87+1,52-0,8+3,56+2,87-0,9+2,58+1,2)*2,05	52,89
11.	2*(2,33+1,2+2,51+2,88-0,9+1,95+2,6-0,9+1,37+1,95)*2,05	61,46
12.	2*(1,37+2,15+1,84+2,95-0,8+2,13+2,86-0,9+2,37+1,2)*2,05	62,20
13.	2*(2,86+1,35-0,9+5,01+2,86)*2,05	45,84
14.	III piętro	
15.	2*(1,5+1,07+2,29+2,65-0,9+2,8+2,41-0,9+2,5+1,2)*2,05	59,94
16.	2*(2,26+1,2+3,56+2,93-0,9+2,87+1,51-0,9)*2,05	51,37
17.	2*(1,42+2,05+2,01+2,95-0,9+2,13+2,88-0,9+2,47+1,2)*2,05	62,77
18.	2*(2,86+1,5-0,9+2,87+3,56-0,9+2,47+1,2)*2,05	51,91
19.		-----
20.	Przeniesienie +	771,26

6. Podłogi i posadzki

Kod CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

33	<i>KNR 2 02I 1102-01-050</i>	332,63 m2
	<i>ST 5.3. Naprawa i wyrównanie istniejącego podłoża z zagruntowaniem</i>	
	1. parter	
	2. 16,43+16,46+13,36+2,3+16,25+18,37	83,17
	3. I piętro	
	4. 17,57+17,5+13,53+2,39+16,19+18,15	85,33
	5. II piętro	
	6. 16,41+2,15+13,74+13,32+2,5+16,3+18,41	82,83
	7. III piętro	
	8. 14,04+1,6+15,72+13,74+2,37+15,7+18,13	81,30
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	332,63
34	<i>KNR 2 02I 0604-0301-050</i>	332,63 m2
	<i>ST 5.9. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa</i>	
35	<i>KNR 2 02I 0604-0401-050</i>	332,63 m2
	<i>ST 5.9. Izolacje p.wilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na gorąco -każda następna warstwa</i>	
36	<i>KNR 2 02I 1102-01-050</i>	332,63 m2
	<i>ST 5.5. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej z domieszkami uszczelniającymi gr.20mm, zatartej na ostro</i>	
	1. parter	
	2. 16,43+16,46+13,36+2,3+16,25+18,37	83,17
	3. I piętro	
	4. 17,57+17,5+13,53+2,39+16,19+18,15	85,33
	5. II piętro	
	6. 16,41+2,15+13,74+13,32+2,5+16,3+18,41	82,83
	7. III piętro	
	8. 14,04+1,6+15,72+13,74+2,37+15,7+18,13	81,30
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	332,63
37	<i>KNR 2 02I 1102-03-050</i>	332,63 m2
	<i>ST 5.5. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej. Dodatek za każde dodatkowe 10mm grubosci - za 30mm - wsp. do R,M,S =3,0</i>	
38	<i>KNR 2 02I 0290-01-034</i>	1,15 t
	<i>ST 5.13. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych prętami gładkimi o śr.4,5mm - siatka zgrzewana o okach 120x120mm</i>	

39	KNR 2-02U 1134-0101-050 ST 5.9. Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "Atlas Uni Grunt"	332,63 m2
40	KNR 00-44 0105-02-050 ST 5.9. Analogia - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywanej w postaci folii w płynie w pom. sanitarnych i na sprzęt porządkowy	242,76 m2
	1. 16,43+16,46+13,36+2,3+16,25+18,37	83,17
	2. 13,53+2,39+16,19	32,11
	3. 16,41+2,15+13,75+13,2+2,5+16,3	64,31
	4. 14,04+1,6+15,72+13,74+2,37+15,7	63,17
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	242,76
41	KNR 2-02W 0602-02-050 ST 5.9. Następną warstwę izolacji p.wilgociowej j.w. wykonanej w postaci folii w płynie	242,76 m2
42	KNR 1-2I 1118-04-050 ST 5.3. Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	242,76 m2
43	KNR 2 02I 1112-0503-050 ST 5.3. Posadzki z wykładziny przemysłowej, antypoślizgowej i antyelektrostatycznej	89,76 m2
	1. I piętro	
	2. 17,57+17,5+18,15	53,22
	3. II piętro	
	4. 18,41	18,41
	5. III piętro	
	6. 18,13	18,13
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	89,76
44	KNR 2 02I 1112-09-050 ST 5.3. Zgrzewanie wykładzin rulonowych	89,76 m2
45	KNR 2 02I 1113-07-040 ST 5.3. Listwy przyściennne z polichlorku winylu, zgrzewane	86,35 m
	1. 2+(2,95+6,48)	11,43
	2. 2*(2,88+6,48)	18,72
	3. 2*(2,81+6,48+6,54*2+2,87+2,86)	56,20
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	86,35

7. Sufity

Kod CPV: 45421140-7 Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien

46	KNR 2-02U 2030-01-050 ST 5.11. Jednowarstwowe sufity podwieszone z płyt GK hydrofobowych na ruszcie metalowym w węzłach sanitarnych	249,74 m2
	1. parter	
	2. 2,86*(2,01+1,89)+4,53*(2,34+2,36)+1,05*0,5+1,54*0,2	33,35
	5	
	3. 6,47*2,93+2,78*1,56+2,25*1,0+2,8*2,15+1,5*2,82	35,79
	4. 1,2*2,41+2,13*2,83+1,9*1,6+1,35*1,3+1,39*1,29+0,8*0,8	16,15
	5. I piętro	
	6. 1,45*2,87+2,33*1,43+2,87*2,13+1,2*2,42	16,51
	7. 1,2*2,43+2,87*2,13+1,92*1,6+1,37*1,35+1,41*1,2+0,8*0,8	16,28
	8. II piętro	
	9. 2,87*1,52+1,43*2,3+2,8*2,13+1,2*2,58	16,71
	10. -----	16,91

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.50)

	1,37*1,35+0,8*0,8+1,39*1,2+1,4*1,95+2,88*2,51+2,33*1,2		
11.	1,37*1,25+0,85*0,85+1,37*1,35+1,84*1,6+2,86*2,13+1,2*2,37	16,16	
12.	1,35*2,86+2,28*1,48+2,86*2,47+2,36*1,03	16,73	
13.	III piętro		
14.	1,5*1,07+1,27*1,18+2,29*1,45+2,89*2,41+2,5*1,2	16,39	
15.	2,26*1,2+2,13*2,93+1,97*1,43+1,51*2,87	16,10	
16.	1,42*1,2+0,8*0,8+1,37*1,31+1,6*2,01+2,13*2,88+2,47*1,2	16,45	
17.	2,4*1,2+2,13*2,87+2,03*1,43+1,5*2,86	16,19	
18.		-----	
19.	Przeniesienie +		249,74
47	KNR 2-02U 2702-01-050		93,46 m2
	ST 5.11. Sufity rastrowe - podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm w pom.socjalnych i biurowych przy WC		
	1. I piętro		
	2. 6,54*(2,86+2,87)+6,48*2,81	55,68	
	3. II piętro		
	4. 6,48*2,88	18,66	
	5. III piętro		
	6. 2,95*6,48	19,12	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		93,46

8. Przewody wentylacyjne

Kod CPV: 45331200-8 Instalacja cieplna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

48	KNR 4-01I 0208-02-020		15,00 szt
	ST 5.1. Przebicie otworów o gr.20cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2		
49	KNR 4-01I 0333-08-020		11,00 szt
	ST 5.1. Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły		
50	KNR 2-17 0113-02-050		26,94 m2
	ST 5.12. Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%		
	1. poziomy		
	2. (4,6+2,7)*0,15*3,14	3,44	
	3. pionowy		
	4. 5*(3,02+0,3)*0,15*3,14+10*(3,03+0,3)*0,15*3,14	23,50	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		26,94
51	KNR 4-01I 0528-07-020		10,00 szt
	ST 5.12. Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy z cynku o średnicy do 18 cm		
52	KNR 4-01I 0206-02-020		26,00 szt
	ST 5.5. Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach		
53	KNR 4-01I 0519-01-050		10,00 m2
	ST 5.9. Drobnie naprawy pokrycia z papy polegające na uzupełnieniu i zakitowaniu pokrycia		

54	KNR 4-011 0322-02-020 ST 5.12. Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	24,00 szt
----	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------

9. Roboty wykończeniowe i malarskie

Kod CPV: 45442100-8 Roboty malarskie

55	KNR 2 021 1505-01-050 ST 5.10. Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - ściany	916,42 m2
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | parter | |
| 2. | 2*(2,93+6,47)*3,05 | 57,34 |
| 3. | | 110,80 |
| | 2*(2,01+2,86+4,36+2,61+2,86+1,89+4,53+2,86+2,9+1,9+2,86+2,13+2,41+1,2+1,39+2,0+2,78+1,56+2,82+3,15+1,5+2,82)*1,0 | |
| 4. | I piętro | |
| 5. | 2*(2,86+2,87+2*6,54+6,48+2,81)*4,19 | 235,48 |
| 6. | | 133,45 |
| | 2*(1,41+2,0+1,92+2,85+2,13+2,87+2,43+1,2+2,42+1,2+3,56+2,87+1,45+2,87)*2,14 | |
| 7. | II piętro | |
| 8. | 2*(2,88+6,48)*3,02 | 56,53 |
| 9. | | 117,06 |
| | 2*(2,87+1,52+3,56+2,87+2,58+1,2+2,33+1,2+2,51+2,88+1,95+2,6+1,37+1,95+1,37+2,15+1,84+2,95+2,13+2,86+2,37+1,2+2,86+1,35+5,01+2,86)*0,97 | |
| 10. | III piętro | |
| 11. | 2*(2,95+6,48)*3,03 | 57,15 |
| 12. | | 148,61 |
| | 2*(1,5+1,07+2,29+2,65+2,8+2,41+2,5+1,2+2,26+1,2+3,56+2,93+2,87+1,51+1,42+2,05+2,01+2,95+2,13+2,88+2,47+1,2+2,86+1,5+2,87+3,56+2,47+1,2)*0,98 | |
| 13. | | ----- |

14.	Przeniesienie +	916,42
-----	-----------------	--------

56	KNR 4-011 1204-08-050	916,42 m2
----	-----------------------	-----------

ST 5.10. Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)

57	KNR 2 021 1505-05-050	249,74 m2
----	-----------------------	-----------

ST 5.10. Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną

- | | | |
|----|-----------------|--------|
| 1. | 249,74 | 249,74 |
| 2. | | ----- |
| 3. | Przeniesienie + | |

58	KNR 7-12W 0101-03-050	249,74
----	-----------------------	--------

ST 5.10. Czyszczenie stolarki okiennej w pom. sanitarnych

- | | | |
|----|-----------------|-------|
| 1. | 19*1,2*2,4*1,75 | 95,76 |
| 2. | | ----- |
| 3. | Przeniesienie + | |

95,76