

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE  
45260000-7 WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU Z POKRYCIEM  
45261100-5 Wieżba dachowa wiatrolapu  
45261210-9 Wykonanie pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi  
45421000-4 OKNA I DRZWI ALUMINIOWE  
45321000-3 ROBOTY DOCIEPLENIOWE  
45321000-3 Stropy poddasza nieużytkowego  
45321000-3 Ściany nadziemia i cokół  
45321000-3 Elewacje  
45451200-5 Podbitka  
45321000-3 Cokół  
45450000-6 ROBOTY ZEWNĘTRZNE  
45432100-5 ROBOTY OKŁADZINOWE  
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE  
45410000-4 TYNKI I OKŁADZINY  
45440000-3 MALOWANIE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ: ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : UL. KURPIOWSKA 21, 07-410 OSTROŁĘKA; działka nr 20348  
INWESTOR : OSTROŁĘCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : ul. Kurpiowska 21; 07-410 Ostrołęka  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca robót wyłoniony będzie w przetargu  
BRANŻA : budowlana inż. Leszek Piątkowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Piątkowski  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
inż. Leszek Piątkowski  
ul. Kurpiowska 21, 07-410 Ostrołęka

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45453000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	18
2	45260000-7	WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU Z POKRYCIEM	19	43
2.1	45261100-5	Wieżba dachowa wiatrolapu	19	24
2.2	45261210-9	Wykonanie pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi	25	43
3	45421000-4	OKNA I DRZWI ALUMINIOWE	44	50
4	45321000-3	ROBOTY DOCIEPLENIOWE	51	87
4.1	45321000-3	Stropy poddasza nieużytkowego	51	53
4.2	45321000-3	Ściany nadziemna i cokół	54	87
4.2.1	45321000-3	Elewacje	54	72
4.2.2	45451200-5	Podbitka	73	73
4.2.3	45321000-3	Cokół	74	87
5	45450000-6	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	88	93
5.1	45432100-5	ROBOTY OKŁADZINOWE	88	93
6	45400000-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE	94	108
6.1	45410000-4	TYNKI I OKŁADZINY	94	107
6.2	45440000-3	MALOWANIE	108	108

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 4-01		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-01		ROZBIÓRKA POKRYCIA Z BLACHY TRAPEZOWEJ			
	poz. zastępcza		$[(20,43+25,64)/2]*2,71/\cos(31)+25,64*2,55/\cos(31)$	m <sup>2</sup>	149,10	
			$20,52*2,55/\cos(31)+[(17,92+20,52)/2]*2,71/\cos(31)+[(2,52+3,82)/2]*1,35/\cos(31)$	m <sup>2</sup>	126,80	
			$(1/2*5,42*2,61)/\cos(31)$	m <sup>2</sup>	8,25	
			$(1/2*2,72*2,61)/\cos(31)+[(1,30+2,61)/2]*1,35/\cos(31)$	m <sup>2</sup>	7,22	
			$(14,15+2,61)/\cos(31)*2$	m <sup>2</sup>	39,11	
			$[(14,15+7,96)/2]*3,00/\cos(31)*2$	m <sup>2</sup>	77,38	
			$(1/2*6,00*3,10)/\cos(31)*2$	m <sup>2</sup>	21,70	
			$(1/2*1,82*3,91)/\cos(12)+(1/2*1,22*3,83)/\cos(12)+(1/2*2,84*4,06)/\cos(12)$	m <sup>2</sup>	11,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,48</b>
2	KNR 4-01		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		25,64+20,52+6,00*2+4,07+5,42+14,15*2+1,82+2,84+1,92	m	102,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,53</b>
3	KNR 4-01		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		6,32*2+6,20*2+6,32*2+7,55+3,30+3,00+3,30+2,25	m	57,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,08</b>
4	KNR 4-01		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08		parapety			
			$(2,45*26+1,25*3+1,45*1+1,80*3+1,95*2+1,55*1+2,00*8+1,85*3+0,95*2)*0,35$	m <sup>2</sup>	36,12	
			obróbki kominów			
			$(0,88*0,50+0,55*0,40)*2*7$	m <sup>2</sup>	9,24	
			$(1,15*0,50+0,55*0,40)*2*2$	m <sup>2</sup>	3,18	
			$(1,40*0,50+0,55*0,40)*2*1$	m <sup>2</sup>	1,84	
			pas podrynienny (deska okapowa)			
			$(25,64+20,52+6,00*2+4,07+5,42+14,15*2+1,82+2,84+1,92)*0,25$	m <sup>2</sup>	25,63	
			wiatrownice			
			$(2,61*4+2,55*3)/\cos(31)*0,25$	m <sup>2</sup>	5,28	
			kalenice			
			$(20,43+7,96+4,38*3+2,00+4,70*4+4,50*2)*0,40$	m <sup>2</sup>	28,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,82</b>
5	KNR 4-04		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03		15,04	m <sup>2</sup>	15,04	
		posadzka	$(2,10+1,80+0,43+0,30+1,83+2,93)*0,15$	m <sup>2</sup>	1,41	
		cokół				
					<b>RAZEM</b>	<b>16,45</b>
6	KNR 4-04		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-03		poz.1	m <sup>2</sup>	441,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,48</b>
7	KNR 4-04		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1	0403-08		25,64+20,52+6,00*2+4,07+5,42+14,15*2+1,82+2,84+1,92	m	102,53	
		deska okap	$(2,61*4+2,55*3)/\cos(31)$	m	21,10	
		wiatrownica				
					<b>RAZEM</b>	<b>123,63</b>
8	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> . OKNA PCV	szt.		
d.1	0354-04		<120x125>2	szt.	2,00	
	poz. zastępcza		<120x60>1	szt.	1,00	
			<140x125>1	szt.	1,00	
			<195x60>9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
9	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> . OKNA PCV	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05		1,80*2,00*6	m <sup>2</sup>	21,60	
	poz. zastępcza		2,40*1,20*26	m <sup>2</sup>	74,88	
			1,50*1,45*1	m <sup>2</sup>	2,18	
			0,90*2,30*2	m <sup>2</sup>	4,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,80</b>
10	KNNR 3 0302-		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	01		1,95*0,60*0,38	m <sup>3</sup>	0,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
11	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03		0,70*7,50	m <sup>2</sup>	5,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
12	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03		poz.11	m <sup>2</sup>	5,25	
			2,50*9,80	m <sup>2</sup>	24,50	
			2,40*20,52	m <sup>2</sup>	49,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-31 0807-01 poz. zastępcza		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  0,60*24,95 1,50*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,97 2,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,22</b>
14 d.1	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  24,95+1,50	m  m	  26,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,45</b>
15 d.1	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. OPASKA 0,50*6,00+0,50*11,50+0,50*7,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,68</b>
16 d.1	KNR 4-01 1306-01 poz. zastępcza		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. Demontaż krat w oknach  16	szt.  szt.	  16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
17 d.1	KNR 0-18 2613-03 poz. zastępcza		Układanie poziomych paneli winylowych. ROZBIÓRKA PANELI PCV Z ZA GRZEJNIKÓW  pom. 1.3 pom. 1.4 2,40*1,00*2 2,40*1,00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,80 2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
18 d.1	KNR 4-01 0430-07	wiatrolap	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami 13,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,13</b>
<b>2</b>	<b>45260000-7</b>		<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU Z POKRYCIEM</b>			
<b>2.1</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Więźba dachowa wiatrolapu</b>			
19 d.2.1	KNR 2-02 0406-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. MURŁATA 14X14CM (1,70+2,34+1,73)*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
20 d.2.1	KNR 2-02 0406-04		Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. PŁATEW 14X14CM (1,09+1,65+1,11)*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
21 d.2.1	KNR 2-02 0406-07		Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. PODWALINA 7X14CM (1,09+1,65+1,11)*0,07*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
22 d.2.1	KNR 2-02 0407-04		Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. SŁUP 14X14CM (1,50+0,90*2)*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
23 d.2.1	KNR 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. KROKIEW ZWYKŁA 7X14CM [(3,91+2,52+1,30+2,50+4,10+2,50+2,60+1,30+3,90)/cos(12)]*0,07*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
24 d.2.1	KNR 2-02 0408-08		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. KRAWĘŻNICA 14X14CM [4,35/cos(9)]*0,14*0,14*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
<b>2.2</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Wykonanie pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi</b>			
25 d.2.2	KNR AT-09 0103-03 poz. zastępcza		Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - MEMBRANA WYSOKOPARPORZEPUSZCZALNA+KONTRŁATA 50X50 NIEIMPREGNOWANA [(20,43+25,64)/2]*2,71/cos(31)+25,64*2,55/cos(31) 20,52*2,55/cos(31)+[(17,92+20,52)/2]*2,71/cos(31)+[(2,52+3,82)/2]*1,35/cos(31) (1/2*5,42*2,61)/cos(31) (1/2*2,72*2,61)/cos(31)+[(1,30+2,61)/2]*1,35/cos(31) (14,15+2,61)/cos(31)*2 [(14,15+7,96)/2]*3,00/cos(31)*2 (1/2*6,00*3,10)/cos(31)*2 (1/2*1,82*3,91)/cos(12)+(1/2*1,22*3,83)/cos(12)+(1/2*2,84*4,06)/cos(12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  149,10 126,80  8,25 7,22 39,11 77,38 21,70 11,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,48</b>
26 d.2.2	NNRNKB 202 0420-01		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nieimpregnowanej. GRUBOŚĆ DESEK 24MM poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  441,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,48</b>
27 d.2.2	NNRNKB 202 0421-02 analogia		(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach - przybicie deski okapowej  25,64+20,52+6,00*2+4,07+5,42+14,15*2+1,82+2,84+1,92	m  m	  102,53	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>102,53</b>
28 d.2.2	NNRNKB 202 0541-01 analogia		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm. BLACHA TYTAN-CYNK GR. 0,70MM  deska okapowa poz.27*0,25 kalenice (20,43+7,96+4,38*3+2,00+4,70*4+4,50*2)*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,63 14,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,90</b>
29 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. BLACHA TYTAN-CYNK GR. 0,70MM  parapety (2,45*26+1,25*3+1,45*1+1,80*3+1,95*2+1,55*1+2,00*8+1,85*3+0,95*2)*0,45 obróbki kominów (0,88*0,50+0,55*0,40)*2*7 (1,15*0,50+0,55*0,40)*2*2 (1,40*0,50+0,55*0,40)*2*1 wiatrownice (2,61*4+2,55*3)/cos(31)*0,45 wylaz dachowy 0,60*0,60 czapy kominowe 0,76*0,76*7 1,28*0,76*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,44  9,24 3,18 1,84 9,50 0,36 4,04 2,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,52</b>
30 d.2.2	NNRNKB 202 0539-02		(z.VI) Pokrycie dachów blachą - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.27	m m	 102,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,53</b>
31 d.2.2	NNRNKB 202 0527-04 analogia		(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą z miedzi o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny. BLACHA TYTAN-CYNK gr. 0,70mm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 441,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,48</b>
32 d.2.2	NNRNKB 202 0518-04 analogia		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 15 cm  25,64+20,52+6,00*2+4,07+5,42+14,15*2	m m	 95,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,95</b>
33 d.2.2	NNRNKB 202 0518-09		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk - sztucer podwieszany 9	szt. szt.	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
34 d.2.2	NNRNKB 202 0547-04 poz. zastępcza		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 9	szt. szt.	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
35 d.2.2	NNRNKB 202 0547-03 poz. zastępcza		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk - montaż narożników. ODPROWADZENIE WODY Z NACZÓŁKÓW 4	szt. szt.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36 d.2.2	NNRNKB 202 0520-03 analogia		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm  6,30*3+6,20*3+6,45+6,20+7,45	m m	 57,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,60</b>
37 d.2.2	NNRNKB 202 0550-08 poz. zastępcza		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk - kolanka o śr. 120 mm 27	szt. szt.	 27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
38 d.2.2	NNRNKB 202 0518-03 analogia		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 12 cm  1,82+2,84+1,92	m m	 6,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,58</b>
39 d.2.2	NNRNKB 202 0518-09		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk - sztucer podwieszany 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.2.2	NNRNKB 202 0546-04 poz. zastępcza		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk o śr. 125 mm - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41 d.2.2	NNRNKB 202 0547-03 poz. zastępcza		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk - montaż narożników. 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wycenienie	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	NNRNKB 202 0520-02 analogia		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 9 cm  3,45*2	m  m	  6,90	  <b>RAZEM</b> <b>6,90</b>
43 d.2.2	NNRNKB 202 0550-03 poz. zastępcza		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk - kolanka o śr. 90 mm  6	m  m	  6,00	  <b>RAZEM</b> <b>6,00</b>
<b>3 45421000-4</b>			<b>OKNA I DRZWI ALUMINIOWE</b>			
44 d.3	KNR 0-19 1024-01		Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 1,20*0,60*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,72	  <b>RAZEM</b> <b>0,72</b>
45 d.3	KNR 0-19 1024-02		Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 1,95*0,60*9 1,20*1,25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,53 3,00	  <b>RAZEM</b> <b>13,53</b>
46 d.3	KNR 0-19 1024-03		Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 1,40*1,25*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,75	  <b>RAZEM</b> <b>1,75</b>
47 d.3	KNR 0-19 1024-04		Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 0,90*2,30*2 1,50*1,50*1 2,40*1,20*26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,14 2,25 74,88	  <b>RAZEM</b> <b>81,27</b>
48 d.3	KNR 0-19 1024-05		Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 1,80*2,00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,60	  <b>RAZEM</b> <b>21,60</b>
49 d.3	KNR 0-19 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie. OKNA I DRZWI ZGODNIE Z OPISEM W DOKUMENTACJI 1,90*2,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,94	  <b>RAZEM</b> <b>4,94</b>
50 d.3	KNR 0-19 1024-06 analogia		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych  1,00*2,09 1,16*2,05 0,80*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,09 2,38 1,28	  <b>RAZEM</b> <b>5,75</b>
<b>4 45321000-3</b>			<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>			
<b>4.1 45321000-3</b>			<b>Stropy poddasza nieużytkowego</b>			
51 d.4.1	KNNR 2 0604-01 analogia	wiatrołap	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa. FOLIA PAROIZOLACYJNA  (8,82+1,30*2)*(20,52+1,30)+(3,42+1,30)*(6,61+1,30) (12,45+1,50*2)*(9,52+1,50*2) (4,64+2,27)/2*(1,19+1,35)+1/2*4,64*2,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  286,52 193,43 14,16	  <b>RAZEM</b> <b>494,11</b>
52 d.4.1	KNR 9-12 0301-02 poz. zastępcza	wiatrołap	Izolacje cieplne układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi. WEŁNA MINERALNA GR. 180MM  (8,82+1,30*2)*(20,52+1,30)+(3,42+1,30)*(6,61+1,30) (12,45+1,50*2)*(9,52+1,50*2) (4,64+2,27)/2*(1,19+1,35)+1/2*4,64*2,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  286,52 193,43 14,16	  <b>RAZEM</b> <b>494,11</b>
53 d.4.1	KNNR 2 0604-01 analogia	wiatrołap	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa. MEMBRANA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA  (8,82+1,30*2)*(20,52+1,30)+(3,42+1,30)*(6,61+1,30) (12,45+1,50*2)*(9,52+1,50*2) (4,64+2,27)/2*(1,19+1,35)+1/2*4,64*2,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  286,52 193,43 14,16	  <b>RAZEM</b> <b>494,11</b>
<b>4.2 45321000-3</b>			<b>Ściany nadziemia i cokół</b>			
<b>4.2.1 45321000-3</b>			<b>Elewacje</b>			
54 d.4.2. 1	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  elewacja północno-zachodnia 9,92*6,38+[(9,92+4,60)/2]*1,90 10,30*6,20+1/2*10,30*1,35+1/2*0,90*1,45 elewacja południowo-zachodnia 20,58*6,26 10,62*6,10+[(12,62+5,36)/2]*1,88 elewacja północno-wschodnia 24,18*6,50+0,86*6,50 2,40*3,03+6,10*4,40+[(6,10+3,48)/2]*1,88+1/2*1,22*2,00 elewacja południowo-wschodnia 12,85*6,20+4,62*1,32+1/2*8,22*1,32+7,52*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  77,08 71,46 128,83 81,68 162,76 44,34 96,46	  <b>RAZEM</b> <b>96,46</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,94*3,08+6,61*3,31+[(6,61+3,85)/2]*1,90	m <sup>2</sup>	40,87	
			wiatrołap	m <sup>2</sup>	20,51	
			(1,80+2,66+1,85)*3,25	m <sup>2</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	723,99	
			minus otwory			
			okna			
			-1,85*0,60*9	m <sup>2</sup>	-9,99	
			-0,90*2,30*2	m <sup>2</sup>	-4,14	
			-1,20*1,25*2	m <sup>2</sup>	-3,00	
			-1,40*1,25*1	m <sup>2</sup>	-1,75	
			-1,50*1,50*1	m <sup>2</sup>	-2,25	
			-2,40*1,20*26	m <sup>2</sup>	-74,88	
			-1,80*2,00*6	m <sup>2</sup>	-21,60	
			drzwi			
			-1,90*2,60*1	m <sup>2</sup>	-4,94	
			-1,00*2,09*1	m <sup>2</sup>	-2,09	
			-1,16*2,05*1	m <sup>2</sup>	-2,38	
			-0,80*1,60*1	m <sup>2</sup>	-1,28	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-128,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>595,69</b>
55	KNR 0-33		Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian. STARE PODŁOŻE. MOCOWANIE W UKŁADZIE "W". ŁACZNIKI O DŁUGOŚCI 175MM	szt.		
d.4.2.	0123-01		poz.54*6	szt.	3 574,14	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3 574,14</b>
56	KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2611-02		poz.54	m <sup>2</sup>	595,69	
1	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>595,69</b>
57	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - WYRÓWNANIE PODŁOŻA NA STYROBLOKACH Z ZAPRAWY KLEJOWEJ WYRÓWNAWCZO-MURARSKIEJ	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-06		poz.56	m <sup>2</sup>	595,69	
1	poz. zastępcza				<b>RAZEM</b>	<b>595,69</b>
58	KNR 0-33		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. WYPRAWA ELEWACYJNA: KOLORY ORAZ FAKTURA WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0108-01		poz.54	m <sup>2</sup>	595,69	
1					<b>RAZEM</b>	<b>595,69</b>
59	KNR 0-33		Przymocowanie płyt ze styropianu kołkami do ścian. NOWE PODŁOŻE. MOCOWANIE W UKŁADZIE "T". ŁACZNIKI O DŁUGOŚCI 235MM	szt.		
d.4.2.	0123-01		poz.54*6	szt.	3 574,14	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3 574,14</b>
60	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 4cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-02		okno o wymiarach 1,20x0,60	m <sup>2</sup>	0,58	
1	analogia		(1,20+0,60*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>	6,80	
			okno o wymiarach 1,95x0,60	m <sup>2</sup>	2,64	
			(1,95+0,60*2)*9*0,24	m <sup>2</sup>	1,78	
			okno o wymiarach 0,90x2,30	m <sup>2</sup>	0,94	
			(0,90+2,30*2)*2*0,24	m <sup>2</sup>	1,08	
			okno o wymiarach 1,20x1,25	m <sup>2</sup>	29,95	
			(1,20+1,25*2)*2*0,24	m <sup>2</sup>	8,35	
			okno o wymiarach 1,40x1,25	m <sup>2</sup>	1,70	
			(1,40+1,25*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>	1,24	
			okno o wymiarach 1,50x1,50	m <sup>2</sup>	1,26	
			(1,50+1,50*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>	0,96	
			okno o wymiarach 2,40x1,20	m <sup>2</sup>		
			(2,40+1,20*2)*26*0,24	m <sup>2</sup>		
			okno o wymiarach 1,80x2,00	m <sup>2</sup>		
			(1,80+2,00*2)*6*0,24	m <sup>2</sup>		
			drzwi o wymiarach 1,90x2,60	m <sup>2</sup>		
			(1,90+2,60*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>		
			drzwi o wymiarach 1,00x2,09	m <sup>2</sup>		
			(1,00+2,09*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>		
			drzwi o wymiarach 1,16x2,05	m <sup>2</sup>		
			(1,16+2,05*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>		
			drzwi o wymiarach 0,80x1,60	m <sup>2</sup>		
			(0,80+1,60*2)*1*0,24	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>57,28</b>
61	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-07		poz.60	m <sup>2</sup>	57,28	
1	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>57,28</b>
62	KNR 0-33		Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.4.2.	0122-01		25,04+9,92+20,58+10,30+10,62+13,55+2,40+1,80+2,66+1,83+2,93	m	101,63	
1						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-33 d.4.2. 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		101,63
1			okno o wymiarach 1,20x0,60 (1,20+0,60*2)*1	m	2,40	
			okno o wymiarach 1,95x0,60 (1,95+0,60*2)*9	m	28,35	
			okno o wymiarach 0,90x2,30 (0,90+2,30*2)*2	m	11,00	
			okno o wymiarach 1,20x1,25 (1,20+1,25*2)*2	m	7,40	
			okno o wymiarach 1,40x1,25 (1,40+1,25*2)*1	m	3,90	
			okno o wymiarach 1,50x1,50 (1,50+1,50*2)*1	m	4,50	
			okno o wymiarach 2,40x1,20 (2,40+1,20*2)*26	m	124,80	
			okno o wymiarach 1,80x2,00 (1,80+2,00*2)*6	m	34,80	
			drzwi o wymiarach 1,90x2,60 (1,90+2,60*2)*1	m	7,10	
			drzwi o wymiarach 1,00x2,09 (1,00+2,09*2)*1	m	5,18	
			drzwi o wymiarach 1,16x2,05 (1,16+2,05*2)*1	m	5,26	
			drzwi o wymiarach 0,80x1,60 (0,80+1,60*2)*1	m	4,00	
			ściany 6,26+6,10*2+7,54+6,50*2	m	39,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>277,69</b>
64	KNNR 7 0501- d.4.2. 01		Okładziny elewacji z blach aluminiowych (pozycja obejmuje: kompleksowe wykonanie okładziny elewacyjnej z alum. płyt kompozytowych, rdzeń z wełny kamiennej, stelaż aluminiowy oraz montaż)	m <sup>2</sup>		
1			elewacja północno-wschodnia 0,86*6,50	m <sup>2</sup>	5,59	
			2,40*3,03+6,10*4,40+[(6,10+3,48)/2]*1,88+1/2*1,22*2,00	m <sup>2</sup>	44,34	
			elewacja południowo-wschodnia 7,52*0,70+[3,22*4,51-(1,95*0,60*2)]	m <sup>2</sup>	17,45	
			2,94*3,08+6,61*3,31+[(6,61+3,85)/2]*1,90	m <sup>2</sup>	40,87	
			wiatrołap (1,80+2,66+1,85)*3,25	m <sup>2</sup>	20,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,76</b>
65	KNR 2-05 d.4.2. 0208-02		Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10 kg. KONSTRUKCJA WSPORCZA DO ATTYKI	t		
1			20*10,00/1000	t	0,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
66	KNNR 7 0501- d.4.2. 01		Okładziny elewacji z blach aluminiowych pozycja obejmuje kompleksowe wykonanie okładziny elewacyjnej z aluminiowych płyt kompozytowych, rdzeń mineralny z wełny kamiennej, stelaż aluminiowy oraz montaż z wykończeniem płytą perforowaną)	m <sup>2</sup>		
1			attyka (0,50+5,80+2,34+3,12+1,50+1,93+0,40)*(1,40+0,15+0,40)+1,00* (3,08+0,40)	m <sup>2</sup>	33,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,88</b>
67	ZKNR C-2 d.4.2. 0101-02		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża. KOMINY	m <sup>2</sup>		
1			0,38*4*0,80*7 (0,38+0,90)*2*1,40*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,51 10,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,26</b>
68	ZKNR C-2 d.4.2. 0101-07		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie. KOMINY	m <sup>2</sup>		
1			poz.67	m <sup>2</sup>	19,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,26</b>
69	ZKNR C-2 d.4.2. 0105-07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach. KOMINY	m <sup>2</sup>		
1			poz.67	m <sup>2</sup>	19,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,26</b>
70	ZKNR C-2 d.4.2. 0114-03		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. KOMINY	m <sup>2</sup>		
1			poz.67	m <sup>2</sup>	19,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,26</b>
71	KNR 4-01 d.4.2. 0322-02		Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł. KRATKI NA KOMINACH	szt.		
1			3*2*3	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
72	KNR 2-02 d.4.2. 1220-04		Konstrukcje daszków jednospadowe. MONTAŻ DASZKÓW SZKLANÝCH NA KONSTRUKCJI ZE STALI NIERDZEWNEJ	m <sup>2</sup>		
1	poz. zastępcza					



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,20*2,00+2,40*1,50	m <sup>2</sup>	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4.2.2</b>	<b>45451200-5</b>		<b>Podbitka</b>			
73	NNRNKB 202		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm.	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0541-02		BLACHA TYTAN-CYNK GR. 0,70MM			
2	analogia		(25,64+5,42+20,82+14,15+6,00+14,15+6,00+4,37)*0,35	m <sup>2</sup>	33,79	
			(2,61*4+2,55*3)/cos(31)*0,35	m <sup>2</sup>	7,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,18</b>
<b>4.2.3</b>	<b>45321000-3</b>		<b>Cokół</b>			
74	KNR 4-01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.4.2.	0102-02		i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
3			(25,04+9,92+20,58+10,30+10,62+13,55+2,40+1,80+2,66+1,83+2,93)*	m <sup>3</sup>	20,33	
			0,50*0,40			
					<b>RAZEM</b>	<b>20,33</b>
75	KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2611-01		oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
3	analogia		elewacja północna	m <sup>2</sup>	16,18	
			(9,92+10,30)*(0,50+0,30)			
			elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>	24,96	
			(20,58+10,62)*(0,50+0,30)			
			elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>	21,26	
			(24,18+2,40)*(0,50+0,30)			
			elewacja południowa	m <sup>2</sup>	13,19	
			(13,55+2,94)*(0,50+0,30)			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
76	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0603-07		wane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa. MASA AS-			
3	analogia		FALTOWO-KAUCZUKOWA	m <sup>2</sup>	75,59	
			poz.75			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
77	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0603-08		wane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa			
3			poz.75	m <sup>2</sup>	75,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
78	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-01		styropianowych do ścian. Grubość polistyrenu ekstrudowanego XPS			
3	analogia		300-034 12 cm	m <sup>2</sup>	75,59	
			poz.75			
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
79	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie war-	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-06		stwy siatki na ścianach			
3	analogia		poz.75	m <sup>2</sup>	75,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
80	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie war-	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	2612-06		stwy siatki na ścianach. Dodatkowa warstwa siatki			
3	analogia		poz.79	m <sup>2</sup>	75,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,59</b>
81	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożni-	m		
d.4.2.	2612-08		ków wypukłych kątownikiem metalowym			
3	analogia		(0,50+0,30)*6	m	4,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
82	ZKNR C-1		Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0113-04		gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.			
3	analogia		elewacja północna	m <sup>2</sup>	8,09	
			(9,92+10,30)*(0,10+0,30)			
			elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>	12,48	
			(20,58+10,62)*(0,10+0,30)			
			elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>	10,63	
			(24,18+2,40)*(0,10+0,30)			
			elewacja południowa	m <sup>2</sup>	6,60	
			(13,55+2,94)*(0,10+0,30)			
					<b>RAZEM</b>	<b>37,80</b>
83	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach	m <sup>3</sup>		
d.4.2.	0320-0201		kat. III-IV; głębokość do 1,5 m			
3	analogia		(25,04+9,92+20,58+10,30+10,62+13,55+2,40+1,80+2,66+1,83+2,93)*	m <sup>3</sup>	8,54	
			0,30*0,28			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,54</b>
84	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.2.	1101-07					
3			(25,04+9,92+20,58+10,30+10,62+13,55+2,40+1,80+2,66+1,83+2,93)*	m <sup>3</sup>	5,08	
			0,50*0,10			
					<b>RAZEM</b>	<b>5,08</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4.2.	0401-02		2,00+4,50+25,54+12,04+21,52+9,24+11,74+14,67+2,78	m	104,03	
3					<b>RAZEM</b>	<b>104,03</b>
86	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4.2.	0407-03		poz.85	m	104,03	
3					<b>RAZEM</b>	<b>104,03</b>
87	KNR 0-11		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.4.2.	0321-02		2,00*1,88	m <sup>2</sup>	3,76	
3			(2,75+25,48+8,74+11,62+13,55+2,72)*0,50	m <sup>2</sup>	32,43	
			(10,48+20,02)*1,50	m <sup>2</sup>	45,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,94</b>
<b>5</b>	<b>45450000-6</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45432100-5</b>		<b>ROBOTY OKŁADZINOWE</b>			
88	KNR 2-02		Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m <sup>2</sup> - PŁYTY GRANITOWE	m <sup>2</sup>		
d.5.1	2111-02		(1,20+2,19)/2*2,40	m <sup>2</sup>	4,07	
			(1,23+1,94)/2*2,70	m <sup>2</sup>	4,28	
			(2,71+5,11)/2*2,41-2,00*1,00	m <sup>2</sup>	7,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,77</b>
89	KNR 2-02		Cokoliki wysokości do 20 cm. COKOLIK Z PŁYT GRANITOWYCH	m		
d.5.1	2111-13		1,73+2,71+1,79-1,90	m	4,33	
			2,19+5,11	m	7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,63</b>
90	KNR-W 4-01		Obsadzenie ram, wycieraczek, wsypów stalowych o powierzchni ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych. OSADZENIE WYCIERACZKI WRAZ Z RAMĄ O WYM. 120X200CM	szt.		
d.5.1	0324-06		1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	KNR 4-01		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> . DRABINA ZEWNĘTRZNA	m <sup>2</sup>		
d.5.1	1214-02		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3,26	
	poz. zastępcza		6,52*0,50			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,26</b>
92	KNR 4-01		Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych. DRABINA ZEWNĘTRZNA	m <sup>2</sup>		
d.5.1	1212-06		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3,26	
	poz. zastępcza		6,52*0,50			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,26</b>
93	KNR 4-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. DRABINA ZEWNĘTRZNA	m <sup>2</sup>		
d.5.1	1212-05		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3,26	
	poz. zastępcza		6,52*0,50			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,26</b>
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45410000-4</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>			
94	KNR 2-02		Podokienniki - elementy grubości 4 cm i szerokości do 50 cm. PARAPETY GRANITOWE	m		
d.6.1	2103-03		2,05*6	m	12,30	
			1,00*2	m	2,00	
			1,30*1	m	1,30	
			1,50*1	m	1,50	
			1,60*1	m	1,60	
			2,50*26	m	65,00	
			1,90*6	m	11,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,10</b>
95	KNR 4-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0713-01		parter	m <sup>2</sup>	33,50	
		pom. 1.1	(1,68+2,27+1,67+3,28+3,28)*2,75	m <sup>2</sup>	61,05	
		pom. 1.3	(7,10+4,00)*2*2,75	m <sup>2</sup>	37,51	
		pom. 1.4	(4,27+2,55)*2*2,75	m <sup>2</sup>	38,06	
		pom. 1.6	(2,90+4,02)*2*2,75	m <sup>2</sup>	44,77	
		pom. 1.8	(4,12+4,02)*2*2,75	m <sup>2</sup>	76,36	
		pom. 1.10	(4,51+2,36+4,51)*6,71	m <sup>2</sup>	56,30	
		pom. 1.13	(4,99+4,24)*2*3,05	m <sup>2</sup>	67,47	
		pom. 1.14	(6,15+4,91)*2*3,05	m <sup>2</sup>		
			I piętro	m <sup>2</sup>	96,40	
		pom. 2.1	(18,27+2,24)*2*2,35	m <sup>2</sup>	69,14	
		pom. 2.2	(5,92+8,79)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,15	
		pom. 2.3	(2,79+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,85	
		pom. 2.4	(2,94+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,05	
		pom. 2.5	(2,77+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,57	
		pom. 2.6	(2,88+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,76	
		pom. 2.7	(2,92+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,62	
		pom. 2.8	(2,89+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	44,13	
		pom. 2.9	(3,62+5,77)*2*2,35	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom. 2.10 pom. 2.11 pom. 2.12 pom. 2.13 pom. 2.15	(4,91+3,86)*2*2,35 (2,55+4,21)*2*2,35 (2,21+4,21)*2*2,35 (2,53+4,21)*2*2,35 (6,04+1,17*2+8,40)*2,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,22 31,77 30,17 31,68 39,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 059,96</b>
96 d.6.1	KNR 4-01 0713-02	pom. 1.10 pom. 1.13 pom. 1.14	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 4,72*2,36 4,99*4,24 2,50*3,60+3,65*4,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,14 21,16 26,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,22</b>
97 d.6.1	KNR K-04 0305-01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 059,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 059,96</b>
98 d.6.1	KNR K-04 0305-04	pom. 1.13 pom. 1.14	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 4,99*4,24 2,50*3,60+3,65*4,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,16 26,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,08</b>
99 d.6.1	KNR K-04 0306-04	pom. 1.10	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na biegach i spocznikach na podłożu z tynku 4,72*2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,14</b>
100 d.6.1	ZKNR C-2 0118-03	pom. 1.1 pom. 1.2 pom. 1.10	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. (1,68+2,27+1,67+3,28+3,28)*1,60 (1,10*3+3,15+2,55)*1,80 (2,65+1,65+2,36+1,65+2,65+3,20)*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,49 16,20 22,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,35</b>
101 d.6.1	KNR 4-01 0819-15	pom. 1.5 pom. 1.11 pom. 1.12	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1,50+1,72)*2*2,75-0,90*2,05+(0,45+1,72+1,31+2,90+1,37+2,06)*2,75-0,90*2,05+(1,78+1,30+1,00+0,27+0,40)*2,75 (2,36+1,96)*2*2,75-0,90*2,05*2+(1,70+0,83)*2,75+1,00*2*2,05+(1,00+1,70+1,12)*2,75 (2,48+2,96)*2*2,75-0,90*2,05*3+(1,10+1,21)*2*2,75+(1,10+1,21)*2*2,05-0,90*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,06 41,63 42,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,56</b>
102 d.6.1	KNR BC-02 0501-09		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 400x400 poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,56</b>
103 d.6.1	KNR 2-02 2103-03		Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 50 cm 2,05*6 1,00*2 1,30*1 1,50*1 1,60*1 2,50*26 1,90*6	m m m m m m m	12,30 2,00 1,30 1,50 1,60 65,00 11,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,10</b>
104 d.6.1	KNR AT-17 0101-03		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. OTWORY POD KANAŁY WENTYLACYJNE 25,00*11	cm cm	275,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>275,00</b>
105 d.6.1	KNR-W 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %. DODATKOWA WENTYLACJA GRAWITACYJNA 3,14*0,16*7,00 3,14*0,16*4,20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,52 21,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,62</b>
106 d.6.1	KNR 9-16 0107-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm DODATKOWA WENTYLACJA GRAWITACYJNA poz.105	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	24,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,62</b>
107 d.6.1	KNR 2-02 0513-01 poz. zastępcza		Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm. DODATKOWA WENTYLACJA GRAWITACYJNA 10	szt. szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>6.2</b>	<b>4544000-3</b>		<b>MALOWANIE</b>			
108 d.6.2	KNR 2-02 1505-03	pom. 1.1 pom. 1.3 pom. 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem. AKRYLOWA FARBA LATEXOWA ściany (parter) (1,68+2,27+1,67+3,28+3,28)*(2,75-1,60) (7,10+4,00)*2*2,75 (4,27+2,55)*2*2,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,01 61,05 37,51	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Lokalizacja	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom. 1.6	(2,90+4,02)*2*2,75	m <sup>2</sup>	38,06	
		pom. 1.8	(4,12+4,02)*2*2,75	m <sup>2</sup>	44,77	
		pom. 1.10	(4,51+2,36+4,51)*6,71	m <sup>2</sup>	76,36	
		pom. 1.13	(4,99+4,24)*2*3,05	m <sup>2</sup>	56,30	
		pom. 1.14	(6,15+4,91)*2*3,05	m <sup>2</sup>	67,47	
			ściany (I piętro)			
		pom. 2.1	(18,27+2,24)*2*2,35	m <sup>2</sup>	96,40	
		pom. 2.2	(5,92+8,79)*2*2,35	m <sup>2</sup>	69,14	
		pom. 2.3	(2,79+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,15	
		pom. 2.4	(2,94+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,85	
		pom. 2.5	(2,77+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,05	
		pom. 2.6	(2,88+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,57	
		pom. 2.7	(2,92+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,76	
		pom. 2.8	(2,89+6,39)*2*2,35	m <sup>2</sup>	43,62	
		pom. 2.9	(3,62+5,77)*2*2,35	m <sup>2</sup>	44,13	
		pom. 2.10	(4,91+3,86)*2*2,35	m <sup>2</sup>	41,22	
		pom. 2.11	(2,55+4,21)*2*2,35	m <sup>2</sup>	31,77	
		pom. 2.12	(2,21+4,21)*2*2,35	m <sup>2</sup>	30,17	
		pom. 2.13	(2,53+4,21)*2*2,35	m <sup>2</sup>	31,68	
		pom. 2.15	(6,04+1,17*2+8,40)*2,35	m <sup>2</sup>	39,43	
			sufity			
		pom. 1.13	4,99*4,24	m <sup>2</sup>	21,16	
		pom. 1.14	2,50*3,60+3,65*4,91	m <sup>2</sup>	26,92	
		pom. 1.10	biegi klatki schodowej 4,72*2,36	m <sup>2</sup>	11,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 099,69</b>