

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI** : PRZEBUDOWA WRAZ Z ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU HOTELOWEGO NA BIURO-  
WY - II i III PIĘTRO  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Chwiałkowskiego, Poznań  
**INWESTOR** : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji  
**ADRES INWESTORA** : Ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań  
**BRANŻA** : Ogólnobudowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzecznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013  
**DATA OPRACOWANIA** : wrzesień 2014

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Podatek VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	REMONT CZĘŚCI BIUROWEJ							
1.1	Roboty budowlane							
1.1.1	I Piętro							
1.1.1	Pozostałe roboty							
1.1.2	II Piętro							
1.1.2	Roboty rozbiórkowe							
1.1.2	Ścianki działowe							
1.1.2	Tynki, okładziny, malowanie							
1.1.2	Stolarka okienna i drzwiowa							
1.1.2	Sufity podwieszane							
1.1.2	Podłogi i posadzki							
1.1.2	Pozostałe roboty							
1.1.3	III Piętro							
1.1.3	Roboty rozbiórkowe							
1.1.3	Ścianki działowe							
1.1.3	Tynki, okładziny, malowanie							
1.1.3	Stolarka okienna i drzwiowa							
1.1.3	Sufity podwieszane							
1.1.3	Podłogi i posadzki							
1.1.3	Pozostałe roboty							
1.1.4	Wypożyczenie							
1.1.5	Instalacje elektryczne							
1.1.5	Prace demontażowe							
1.1.5	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe							
1.1.5	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.1.5	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
1.1.5	Pomiary							
1.1.5	Prace uzupełniające							
1.1.5	Instalacja sieci strukturalnej							
1.1.5	Instalacja HDMI							
1.1.5	Instalacja D-SUB							
1.1.5	Instalacja przyzywowa							
1.1.6	Instalacje sanitarne							
1.1.6	Kanalizacja sanitarna							
1.1.6	Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów							
1.1.6	Instalacja wodociągowa							
1.1.6	Instalacja ciepła technologicznego							
1.1.6	Klimatyzacja							
1.1.6	Instalacja wentylacji mechanicznej							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1. 6.6.1	Kanały i izolacje							
1.1. 6.6.2	Elementy regulacyjne, nawieniki, kratki							
1.1. 6.6.3	Centrale wentylacyjne							
1.1. 6.6.4	Prace uzupełniające							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku hotelowego na biurowy.

### Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek został podzielony na tzw. część niską (basenową) i część wysoką (biurową). Część niska znajduje się poza zakresem opracowania i zostaje wydzielona poprzez wprowadzenie podziału na oddzielne strefy pożarowe. Celem inwestycji jest zajęcie przez Inwestora piętra 2 i 3 na siedzibę własną. W tym celu wydziela się p.poż. część wysoką od części niskiej. Z uwagi na brak możliwości spełnienia wszystkich przepisów budowlanych i dotyczących ochrony p.poż. wykonano ekspertyzę pożarową, na bazie której uzyskano odstępstwo od obowiązujących przepisów. W projekcie zawarto zapisy z obu dokumentów, uzupełniając je wymaganiami użytkowymi inwestora. Projekt ogranicza się do działań wewnątrz budynku bez ingerencji w zagospodarowanie terenu ani w elewacje.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>REMONT CZĘŚCI BIUROWEJ</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1		<b>I Piętro</b>			
1.1.1.1		<b>Pozostałe roboty</b>			
1	KNR 2-02 d.1. 1208-03 1.1.1.1	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - z zewnątrz budynku stalowe ocynkowane malowane	m		
	I piętro [od lewej]				
	kl.sch.	0,80	m	0,800	
	2.01.1	2,02*2	m	4,040	
	2.01.2	2,02	m	2,020	
	2.01.5	2,16+2,17	m	4,330	
	2.01.9	0,80	m	0,800	
	2.01.27	0,85	m	0,850	
	2.01.26	0,85	m	0,850	
	2.01.25	2,30	m	2,300	
	2.01.23	2,30*2	m	4,600	
	2.02.22	0,86*3	m	2,580	
	2.01.18	0,86	m	0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,030</b>
2	KNR 2-02 d.1. 1208-03 1.1.1.1	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - od wewnątrz budynku z pochwytym drewnianym	m		
	I piętro				
		3,83*3+4,67*2+2,74+5,19+5,43+5,51+3,87+3,77	m	47,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,340</b>
3	KNR 7 d.1. 0206-04 1.1.1.1	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 100 kg - wykonanie, dostawa i montaż konstrukcji pod centrale wentylacyjne	t		
		[181,91+228,64]/1000	t	0,411	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,411</b>
1.1.2		<b>II Piętro</b>			
1.1.2.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.2.1.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		[2,49+2,67]*2,7+[2,66+2,32]*2,71+[2,36+1,72]*2,72+[2,04+2,32]*2,73+[1,68+1,93]*2,74+[1,77+1,94]*2,74+[2,25+1,73]*2,72+[1,77+1,83]*2,71+[1,76+1,84]*2,72+[2,29+1,74]*2,7	m <sup>2</sup>	111,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,740</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.2.1.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,72*3,13*0,30	m <sup>3</sup>	2,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,554</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.2.1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,16*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	0,370	
		0,26*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	0,601	
		0,32*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	0,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,710</b>
7	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1.2.1.1	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m <sup>2</sup>		
		5,93+5,38+3,41+5,92+2,83+2,93+3,41+2,84+2,82+3,43+9,61+13,67+4,38	m <sup>2</sup>	66,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,560</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.2.1.1	Odbicie tynków i wykończenia na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	3.02.1	4,88*2,7	m <sup>2</sup>	13,176	
	3.01.1	4,67*2,71	m <sup>2</sup>	12,656	
	3.15.1	3,76*2,72	m <sup>2</sup>	10,227	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3,74+1,0+1,49+0,97+0,062]*2,73 [1,84+1,52+0,05]*2,74 [1,68+0,21+0,13+1,41]*2,74 [1,57+2,13]*2,72 [1,78+1,6+0,09]*2,71 [1,51+0,18+0,25]*2,72 2,33*2,7	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>	19,825 9,343 9,398 10,064 9,404 5,277 6,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,661</b>
9	KNR 4-01	Usunięcie z materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1.2.					
1		poz.10	m <sup>3</sup>	25,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,526</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1.2.	0108-12				
1		poz.4*0,15+poz.5+poz.6+poz.7*0,02+poz.8*0,03	m <sup>3</sup>	25,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,526</b>
11		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1.2.					
1		poz.10	m <sup>3</sup>	25,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,526</b>
1.1.		<b>Ścianki działowe</b>			
2.2					
12	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-06				
1.2.					
2		Piętro II			
		3.13.3 i 4	[0,8+6,32+1+1,5+1,20+2,55*2]*2,73-[3*0,9*2+4*0,9*2]	30,862	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,862</b>
13	KNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0703-01				
1.2.					
2		2,0*1,30	m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
14	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-12				
1.2.					
2		Piętro II			
		3.kl.1	4,43*2,82-1,53*2,02	9,402	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,402</b>
1.1.		<b>Tynki, okładziny, malowanie</b>			
2.3					
15	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03				
1.2.					
3		poz.8+25,66	m <sup>2</sup>	131,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,321</b>
16	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-03				
1.2.					
3		poz.18A	m <sup>2</sup>	1 280,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 280,362</b>
17	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-05				
1.2.					
3		poz.18B	m <sup>2</sup>	550,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,710</b>
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
1.2.					
3		3.13.2 (h=2,73) przed-sionek	m <sup>2</sup>	7,125	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3.13.3 (h=2,73)	16,97*0,73	m <sup>2</sup>	12,388	
	3.13.4 (h=2,73)	23,15*2,73-2*0,80*2,00-2*0,90*2,00	m <sup>2</sup>	56,400	
	3.02.1	18,60*2,7-0,9*2-0,84*1,78-0,84*1,77-0,82*1,78-0,82*1,8	m <sup>2</sup>	42,502	
	3.01.1	28,66*2,71-0,9*2-2,21*1,76-2,21*1,78-2,2*1,76	m <sup>2</sup>	64,173	
	3.15.1	15,84*2,72-2,21*1,77-0,8*2	m <sup>2</sup>	37,573	
	3.14.1	20,16*2,72-0,82*1,80-0,83*1,80-0,8*2*2	m <sup>2</sup>	48,665	
	3.14.2	7,21*2,42-0,8*2	m <sup>2</sup>	15,848	
	3.kl.1	21,47*2,82-2,21*1,78-1,53*2,02+[3,12*2,82]	m <sup>2</sup>	62,319	
	3.0.4 + 3.0.3 (h=2,62)	9,18*0,62	m <sup>2</sup>	5,692	
	3.13.3 i 4 (h=2,73)	[0,8+6,32+1+1,5+1,20+2,55*2]*0,73	m <sup>2</sup>	11,622	
	3.13.1	14,57*2,73-0,9*2-2,23*1,76	m <sup>2</sup>	34,051	
	3.12.1	13,94*2,72-0,8*2-2,21*1,77	m <sup>2</sup>	32,405	
	3.12.2	19,26*2,73-3*0,8*2-2,25*1,78-2,21*1,77	m <sup>2</sup>	39,863	
	3.12.3	8,48*2,42-0,8*2	m <sup>2</sup>	18,922	
	3.0.1	10,50*2,75-0,82*1,77-0,8*2	m <sup>2</sup>	25,824	
	3.0.2	11,80*2,75-0,8*2	m <sup>2</sup>	30,850	
	3.11.2	6,6*2,42-0,8*2	m <sup>2</sup>	14,372	
	3.11.1	19,24*2,74-0,80*2-0,90*2-4,42*1,77	m <sup>2</sup>	41,494	
	3.10.1	18,75*2,74-0,80*2-0,90*2*2-3,87*1,77	m <sup>2</sup>	39,325	
	3.09.1	19,66*2,74-0,8*2-0,90*2-3,86*1,78	m <sup>2</sup>	43,598	
	3.08.1	19,44*2,72-0,8*2-3,85*1,77	m <sup>2</sup>	44,462	
	3.07.1	19,77*2,71-0,80*2-3,87*1,77	m <sup>2</sup>	45,127	
	3.06.1+3.05.1	33,45*2,72-0,80*2,04-0,90*2,04-3,87*1,77*2	m <sup>2</sup>	73,816	
	3.04.1	19,76*2,72-0,80*2-0,90*2,00-3,84*1,78	m <sup>2</sup>	43,512	
	3.04.2 (h=2,44)	6,74*0,44	m <sup>2</sup>	2,966	
	3.03.2 (h=2,44)	6,68*0,44	m <sup>2</sup>	2,939	
	3.03.1	19,57*2,71-2*0,80*2,00-3,82*1,78	m <sup>2</sup>	43,035	
	3.K.1 [drzwi]	101,88*2,44-[0,80*2,00*10*0,80*2,04-1,54*2,01-1,53*2,02-0,90*2,00-0,90*	m <sup>2</sup>	223,123	
	[okna]	1,99]-[2,75*1,86+2,23*1,80]			
	3.K.2 korytarz	9,08*2,44-2*1,54*2,01	m <sup>2</sup>	15,964	
	3.KL.2 [ściany][ścianka pomiędzy schodami]	[[11,95*2,30]+[5,90*2,30]]-2,22*1,48	m <sup>2</sup>	37,769	
	3.K.3	29,14*2,45-0,80*2,00-0,90*2,00*3-0,90*2,04-1,54*2,01	m <sup>2</sup>	59,462	
	3.0.5	6,36-0,80*2,00-0,89*1,78	m <sup>2</sup>	3,176	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1 280,362	
	sufity	21,02+32,56+11,62+4,79+14,63+17,98+2,86+25,86+1,74+1,55+13,67+9,61+4,38+11,76+11,37+17,52+3,95+6,89+8,60+2,75+18,52+20,86+21,85+21,93+22,11+21,99+23,12+18,02+2,78+2,78+18,02+2,32+19,80+111,50	m <sup>2</sup>	550,710	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	550,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 831,072</b>
19	KNR 2-02	Malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-04				
1.2.		poz.18	m <sup>2</sup>	1 831,072	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1 831,072</b>
20	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
1.2.		2,0*[2,38*2+2,55*2+1,30*2+2,55*2]-[0,80*2,0*4+0,90*2,0]-2,0*1,0+0,34*[1,0+1,0+2,0]	m <sup>2</sup>	26,280	
3		2,0*[2,60*2+2,61*2+1,37*2+1,0*2+2,22*2+1,50*4+1,20*2]-[0,80*2,0*2+0,90*2,0*5]+0,36*[0,80+1,0*2]	m <sup>2</sup>	44,808	
		2,0*[2,76*2+1,77*2]-[0,90*2,0*2+0,80*2,0]	m <sup>2</sup>	12,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,008</b>
21	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06				
1.2.		poz.20	m <sup>2</sup>	84,008	
3				<b>RAZEM</b>	<b>84,008</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1.2. 3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	84,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,008</b>
<b>1.1. 2.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
23 d.1. 1.2. 4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		piętro II			
		0,80*2,0*11	m <sup>2</sup>	17,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>
24 d.1. 1.2. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.23*0,05	m <sup>3</sup>	0,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,880</b>
25 d.1. 1.2. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0,05	m <sup>3</sup>	0,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,044</b>
26 d.1. 1.2. 4		Oплата za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	0,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,044</b>
27 d.1. 1.2. 4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi płycinowych z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		D01 1,0*2,05*3	m <sup>2</sup>	6,150	
		D01' 1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,100	
		D07 0,90*2,05*4	m <sup>2</sup>	7,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,630</b>
28 d.1. 1.2. 4	analiza indywidualna	Wymiana okuć w drzwiach istniejących - wkładek i klamek wraz z demontażem systemu kontroli dostępu	kpl		
		17,0	kpl	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>1.1. 2.5</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
29 d.1. 1.2. 5	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
		9,61+13,67	m <sup>2</sup>	23,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,280</b>
<b>1.1. 2.6</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
30 d.1. 1.2. 6	NNRNB 202 1130-01 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości do 20 mm	m <sup>2</sup>		
		82,18	m <sup>2</sup>	82,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,180</b>
31 d.1. 1.2. 6	KNR 0-12II 1118-01	Przygotowanie podłoża pod wykończenie posadzek	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	82,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,180</b>
32 d.1. 1.2. 6	KNR 0-12II 1118-09	Wykończenie posadzek zgodnie z dokumentacją projektową - uzupełnienie z płytek	m <sup>2</sup>		
		9,61+13,67+4,38	m <sup>2</sup>	27,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,660</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1.2. 6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	27,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,660</b>
34 d.1. 1.2. 6	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin rulonowe klejone do podkładu - uzupełnienie w pomieszczeniach biurowych	m <sup>2</sup>		
		poz.31-poz.32	m <sup>2</sup>	54,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,520</b>
1.1. 2.7		<b>Pozostałe roboty</b>			
35 d.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,20*5	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,20*5	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		0,60*5*1,20	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
38 d.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
39 d.1. 1.2. 7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
40 d.1. 1.2. 7	KNR 2-02 1208-03	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - z zewnątrz budynku stalowe ocynkowane malowane	m		
	3.0.1	0,82	m	0,820	
	3.12.2	2,23+2,25	m	4,480	
	3.12.1	2,21	m	2,210	
	3.13.1	2,23	m	2,230	
	3.13.3	2,20	m	2,200	
	3.13.4	0,80	m	0,800	
	3.kl.1	2,21	m	2,210	
	3.K.1	2,23	m	2,230	
	3.14.1	0,83+0,82	m	1,650	
	3.15.1	2,21	m	2,210	
	3.KL.2	2,22	m	2,220	
	3.01.1	2,20+2,21+2,21	m	6,620	
	3.02.1	0,82+0,82+0,84+0,84	m	3,320	
	3.0.5	0,89	m	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,090</b>
41 d.1. 1.2. 7	KNR 2-02 1208-03	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - od wewnątrz budynku z pochwytym drewnianym	m		
	3.03.1-3.11.1	3,82+3,84+3,87+3,87+2,56+3,87+3,85+3,86+3,87+4,42	m	37,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,830</b>
42 d.1. 1.2. 7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia łazienki - luster	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3		III Piętro			
1.1. 3.1		Roboty rozbiórkowe			
43 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	4.03.1	1,53*2,8	m <sup>2</sup>	4,284	
	4.R.7	2,56*2,5	m <sup>2</sup>	6,400	
	4.05.1	3,87*2,8	m <sup>2</sup>	10,836	
	4.06.1	3,42*2,78	m <sup>2</sup>	9,508	
	4.R.6	2,77*[2,83+1,69+4,74]	m <sup>2</sup>	25,650	
	4.R.5	2,53*0,2	m <sup>2</sup>	0,506	
	4.09.1	[1,96+2,71]*2,82	m <sup>2</sup>	13,169	
	4.01.1	4,94*2,8	m <sup>2</sup>	13,832	
	4.02.1	5,14*2,81	m <sup>2</sup>	14,443	
	4.R.3	[0,12+0,25]*2,6	m <sup>2</sup>	0,962	
	4.R.2	2,55*0,5	m <sup>2</sup>	1,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,865</b>
44 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0,13*0,20*2,10	m <sup>3</sup>	0,055	
		0,16*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	0,370	
		0,24*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	0,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,979</b>
45 d.1. 1.3. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m <sup>2</sup>		
	4.03.1	2,64	m <sup>2</sup>	2,640	
	4.R.7	2,95	m <sup>2</sup>	2,950	
	4.05.1	3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
	4.06.1	2,65	m <sup>2</sup>	2,650	
	4.R.6	7,34	m <sup>2</sup>	7,340	
	4.01.1	5,28	m <sup>2</sup>	5,280	
	4.02.1	5,94	m <sup>2</sup>	5,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,100</b>
46 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków i wykończenia na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	4.03.1	4,94*2,8	m <sup>2</sup>	13,832	
	4.R.7	4,63*2,5	m <sup>2</sup>	11,575	
	4.05.1	2,73*2,8	m <sup>2</sup>	7,644	
	4.06.1	2,28*2,78	m <sup>2</sup>	6,338	
	4.R.6	2,97*2,77	m <sup>2</sup>	8,227	
	4.01.1	4,6*2,8	m <sup>2</sup>	12,880	
	4.02.1	4,77*2,81	m <sup>2</sup>	13,404	
	4.R.2	20,58*2,0-[[2,0-0,74]*0,85]	m <sup>2</sup>	40,089	
	4.R.3	22,81*2,0-[[2,0-0,76]*0,83]	m <sup>2</sup>	44,591	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,580</b>
47 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	21,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,468</b>
48 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0,15+poz.44+poz.45*0,02+poz.46*0,03	m <sup>3</sup>	21,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,468</b>
49 d.1. 1.3. 1		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	21,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,468</b>
1.1. 3.2		Ścianki działowe			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-06	jedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101			
1.3.					
2					
	4.R.7	1,57*2,5+0,80*2,00	m <sup>2</sup>	5,525	
	4.R.3	1,05*2,6-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,655</b>
51	KNNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane	m <sup>2</sup>		
d.1.	0703-04				
1.3.					
2					
	4.R.4	3,53*2,77	m <sup>2</sup>	9,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,778</b>
52	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-12	jedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101			
1.3.					
2					
	4.0.2	3,51*2,77	m <sup>2</sup>	9,723	
	4.R.5	2,53*1,59-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	2,423	
	4.KL.1	1,37*2,42-1,00*2,01	m <sup>2</sup>	1,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,451</b>
1.1.		<b>Tynki, okładziny, malowanie</b>			
3.3					
53	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce-			
1.3.		ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)			
3					
		poz.46+31,47	m <sup>2</sup>	190,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,050</b>
54	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-03				
1.3.					
3					
		poz.56A	m <sup>2</sup>	1 188,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 188,194</b>
55	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-05				
1.3.					
3					
		poz.56B	m <sup>2</sup>	532,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,430</b>
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03	łożu gipsowych z gruntowaniem			
1.3.					
3					
	4.01.1	28,41*2,80-0,90*2,00-2*2,20*1,80-2,21*1,80	m <sup>2</sup>	65,850	
	4.02.1	18,33*2,81-0,90*2,05-0,82*1,80-0,80*1,77-0,83*1,78-0,83*1,76	m <sup>2</sup>	43,832	
	4.KL.2 [ściana]+[ścianka środkowa]	14,36*4,07+8,18*4,07-2,27*1,75-1,00*2,04	m <sup>2</sup>	85,725	
	4.09.1	16,18*2,82-2,20*1,97-0,80*2,01	m <sup>2</sup>	39,686	
	4.0.1	6,89*5,92-0,70*2,02	m <sup>2</sup>	39,375	
	4.08.1	19,46*2,78-0,82*1,75-0,83*1,75-0,80*1,90-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	48,091	
	4.08.2 (h=2,50)	7,51*0,50-0,8*1,90	m <sup>2</sup>	2,235	
	4.0.2	7,02*2,77-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	17,845	
	4.KL.1	23,54*2,42-1,00*2,01-0,60*1,68	m <sup>2</sup>	53,949	
	4.R.1 (sala konferencyjna)	54,73-2,20*[1,76-3,77*1,77-3,88*1,76-0,80*2,00-2,03*2,47-10,92*3,64]+1,67*3,64	m <sup>2</sup>	188,639	
	4.R.2 (h=2,55)	21,69*0,55	m <sup>2</sup>	11,930	
	4.R.3 (h=2,60)	24,02*0,6	m <sup>2</sup>	14,412	
	4.R.4	15,87*2,77-2,09*2,47-2*0,80*2,00-1,45*2,00	m <sup>2</sup>	32,698	
	4.R.5	10,33*2,53-0,80*2,00	m <sup>2</sup>	24,535	
	4.R.6	30,59*2,77-3*0,80*2,00-5,10*1,77-2,55*1,77-2,50*1,77	m <sup>2</sup>	61,969	
	4.R.7	9,47*0,50	m <sup>2</sup>	4,735	
	4.07.1	20,43*2,80-0,80*2,07-0,80*2,00-3,86*1,77	m <sup>2</sup>	47,116	
	4.07.2 (h=2,5)	6,54*0,50	m <sup>2</sup>	3,270	
	4.06.1	[9,92+9,59]*2,78-0,80*2,00-3,86*1,76	m <sup>2</sup>	45,844	
	4.05.1	19,73*2,80-0,80*2,0-3,87*1,77	m <sup>2</sup>	46,794	
	4.04.1	19,66*2,79-0,80*2,00-3,87*1,76	m <sup>2</sup>	46,440	
	4.03.1	18,80*2,80-0,80*2,00-3,83*1,78	m <sup>2</sup>	44,223	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4.K.1 [drzwi] +[okna]+ [słupki]	102,81*2,52-[0,80*2,00*7+1,45*2,00+1,00*2,01+0,70*2,02+0,80*2,01+1,00* 2,04+0,90*2,00*2+0,90*2,05]-[0,90*1,99+2,75*1,77+2*2,20*1,76+0,83*1,76]+ [0,60*4] A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	219,001	
	sufity	2,81+32,33+5,56+11,68+2,2+18,40+3,22+3,40+9,63+10,49+10,14+6,28+ 30,13+21,78+2,64+21,54+21,90+19,90+4,41+18,46+121,47+11,20+142,86 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	532,430	
			m <sup>2</sup>	532,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 720,624</b>
57 d.1. 1.3. 3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	1 720,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 720,624</b>
58 d.1. 1.3. 3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	III piętro				
	4.R.7	8,03*2,0-0,90*2,0	m <sup>2</sup>	14,260	
	4.R.2	20,58*2,0-[[2,0-0,74]*0,85]	m <sup>2</sup>	40,089	
	4.R.3	22,81*2,0-[[2,0-0,76]*0,83]	m <sup>2</sup>	44,591	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,940</b>
59 d.1. 1.3. 3	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	98,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,940</b>
60 d.1. 1.3. 3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	98,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,940</b>
1.1. 3.4		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
61 d.1. 1.3. 4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
	piętro III				
		0,80*2,00*12	m <sup>2</sup>	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
62 d.1. 1.3. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.61*0,05	m <sup>3</sup>	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
63 d.1. 1.3. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.62*0,05	m <sup>3</sup>	0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
64 d.1. 1.3. 4		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.63	m <sup>3</sup>	0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
65 d.1. 1.3. 4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi płycinowych z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
	D01	1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,100	
	D07	0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,790</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 0-19	Obrócenie drzwi wewnętrznych wraz z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
1.3.					
4					
	piętro III				
	4.R.2	0,80*2,00	m <sup>2</sup>	1,600	
	4.R.3	0,80*2,00*2	m <sup>2</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
67		Wymiana okuć w drzwiach istniejących - wkładki i klamek wraz z demontażem systemu kontroli dostępu	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1.3.	widualna				
4		12,0	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
<b>3.5</b>					
68	KNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-02				
1.3.					
5		4,41	m <sup>2</sup>	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
<b>1.1.</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
<b>3.6</b>					
69	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości do 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-01				
1.3.	1130-03				
6		50,10	m <sup>2</sup>	50,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,100</b>
70	KNR 0-12II	Przygotowanie podłoża pod wykończenie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
1.3.					
6		poz.69	m <sup>2</sup>	50,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,100</b>
71	KNR 0-12II	Wykończenie posadzek zgodnie z dokumentacją projektową - uzupełnienie z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-09				
1.3.					
6		4,41	m <sup>2</sup>	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
72	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie wraz z wklejeniem taśmy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
1.3.					
6		poz.71	m <sup>2</sup>	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
73	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin rulonowe klejone do podkładu - uzupełnienie w pomieszczeniach biurowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1113-01				
1.3.					
6		poz.70-71	m <sup>2</sup>	45,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,690</b>
<b>1.1.</b>		<b>Pozostałe roboty</b>			
<b>3.7</b>					
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03				
1.3.					
7		1,20*4	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
75	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0313-04				
1.3.					
7		1,20*4	m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
76	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0703-02				
1.3.					
7		0,60*4*1,20	m <sup>2</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 0704-01 1.3. 7	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
78 d.1. 0704-03 1.3. 7	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
79 d.1. 1208-03 1.3. 7	KNR 2-02	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - z zewnątrz budynku stalowe ocynkowane malowane	m		
	4.R.1	2,20	m	2,200	
	4.R.2	0,85	m	0,850	
	4.R.3	0,83	m	0,830	
	4.K.1	2,20+2,20+2,75+0,83	m	7,980	
	4.08.1	0,82+0,83	m	1,650	
	4.09.1	2,20	m	2,200	
	4.01.1	2,21+2,20+2,20	m	6,610	
	4.02.1	0,82+0,80+0,83+0,83	m	3,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
80 d.1. 1208-03 1.3. 7	KNR 2-02	Zabezpieczenie okien gdzie parapety znajdują się na wys. poniżej 110cm - od wewnątrz budynku z pochwytem drewnianym	m		
		3,83+3,87+3,87+3,88+3,86+5,21+5,52+3,88+3,77	m	37,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,690</b>
81 d.1. analiza indy- 1.3. widualna 7		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 4		<b>Wyposażenie</b>			
82 d.1. analiza indy- 1.4. widualna		Przeniesienie istniejącego wyposażenia na odległość między budynkami 40m: - 14 dużych biurek (dwu lub więcej osobowe) - 12 biurek jednoosobowych - 23 szafy - 64 szafki - 7 regałów - 97 krzeseł (w tym fotele obrotowe) - 2 stoły - 7 stolików - 6 niszczarek do dokumentów - sejf - zmywarkę - elementy drobne: wieszaki (2 sztuki), półki, dystrybutor z wodą.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 5	45310000-3	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1. 5.1		<b>Prace demontażowe</b>			
83 d.1. kalk. własna 1.5. 1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 5.2		<b>Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe</b>			
84 d.1. wycena indy- 1.5. widualna 2		Zmiana lokalizacji wyłącznika p.poż. na parterze (ok. 8m)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. KNNR 5 1.5. 0407-01 2		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10 w rozdzielnicy T1 i T2	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy B10/30mA w rozdzielnicach RP-x	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
87 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy B10/10mA w rozdzielnicach RP-x	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
88 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16 w rozdzielnicach Rp-x	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
89 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R-WENT</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R-SERW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
92 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(120+95)*2	szt.	430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,000</b>
93 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt siatkowych K200H55 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
		120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
94 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
		95	szt.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
95 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe siatkowe K200H55</i>	m		
		poz.93	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
96 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (dach) <i>Korytka kablowe K200H55</i>	m		
		poz.94	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
97 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane <i>Pokrywy do korytek K200</i>	m		
		poz.94	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
99 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>R-WENT Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV 80	m		
			m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
100 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
101 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
102 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>R-SERW Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
103 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
104 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
105 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R-WENT>centrale wentylacyjne Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV 28+17	m		
			m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
106 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		(5+5)*2	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
107 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(5+5)*2	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
108 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych R-WENT>klimatyzatory Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV 53+46+32+34+36+23+26+10+17+15+30+27+27	m		
			m	376,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376,000</b>
109 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
		(3+3)*13	szt.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
110 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3+3)*13	szt.żył	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
111	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	Centralka oddymiania			
1.5.		Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V			
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.1.		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
5.3					
112	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych			
1.5.					
3		4+8+8+4+1-(8)	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
113	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla łączników instalacyjnych			
1.5.					
3		3+5+4+13+5+7-(4)	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
114	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.5.		poz.112+poz.113	szt.	50,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
115	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-02	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą			
1.5.		4+8+8-(8)	szt.	12,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
116	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą			
1.5.		4+1	szt.	5,000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
117	kalk. własna	Zestaw gniazd ZG1 (4xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)	szt.		
d.1.					
1.5.					
3		21+1+13+1-1+1	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
118	kalk. własna	Zestaw gniazd ZG2 (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)	szt.		
d.1.					
1.5.					
3		12+1+1+12+1	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
119	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce			
1.5.					
3		3+5+4-(4)	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
120	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce			
1.5.					
3		13+5	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
121	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02	Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce			
1.5.					
3		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
122	KNNR 5	Czujka obciążenia 41-320 SERVODAN	szt.		
d.1.	0306-02				
1.5.					
3		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1. 1.5. 3	kalk. własna	Sterowanie oświetleniem DALI	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
124 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	1-oprawa Lovato N LVNC 2H SE	kpl.		
		27+1	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
125 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	2-oprawa Modena IP66 2x18W TCL Opal	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
126 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	3-oprawa Spectra Lighting Profiflat Up Down PAR 2x54W	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
127 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	4-oprawa Spectra Lighting Profiflat Up Down PAR 2x80W	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
128 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	5-oprawa Spectra Lighting Profiflat Up Down OPAL 2x54W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-02	6-oprawa Infinity SE 2h	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
130 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0503-01	7-oprawa Ecolight IP44 2x18W EVG	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
131 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0501-02	9-oprawa Spectra Lighting Profiflat Up Down PAR 2x80W DIM DALI	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
132 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0502-03	8-oprawa Spectra Lighting Mistral 2x58W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0501-02	10-oprawa Spectra Lighting Profiflat Up Down PAR 2x54W DIM DALI	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
134 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (27+15+25+23+1+14+12+4+4+6-(4)+(2+2))*10	m		
			m	1 310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.5. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody sterowania DALI <i>Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup> (4+6)*9</i>	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.5. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (20+5+35*2+27-(8)+1)*10</i>	m m	1 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 150,000</b>
<b>1.1. 5.4</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
137	KNNR 5 d.1. 0601-02 1.5. 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach  10*8	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
138	KNNR 5 d.1. 0615-06 1.5. 4	Iglica odgromowa h=1,5m  10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
139	KNNR 5 d.1. 0612-01 1.5. analogia 4	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
140	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5. analogia 4	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5. 4	Szyna wyrównawcza SW1  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
142	KNNR 5 d.1. 0716-01 1.5. 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>  120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
143	KNNR 5 d.1. 0202-03 1.5. 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>  30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.5. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód miedziany DY 4 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>  50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.1. 5.5</b>		<b>Pomiary</b>			
145	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.5. 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.5. 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  7+23*2	pomiar pomiar	53,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
147 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)  15	pomiar  pomiar	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
149 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  20+5+35*4+25*2+3+10+4	szt.  szt.	  232,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,000</b>
151 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  6+23*2	prób.  prób.	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
153 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
155 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.1. 1.5. 5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
157 d.1. 1.5. 5	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 5.6</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
158 d.1. 1.5. 6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  20	otw.  otw.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1. 1.5. 6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
160 d.1. 1.5. 6	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3+3	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.1. 45314320-0 5.7</b>	<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>				
161 d.1. 1.5. 7	KNR AT-14 0110-01	Szafa dystrybucyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
		25+15	m kab- la	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
163 d.1. 1.5. 7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(35+27)*(3+5)	m	496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,000</b>
164 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH (35*2+27*2)*60</i>	m kab- la		
			m kab- la	7 440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 440,000</b>
165 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		35+27+1	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
166 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		poz.165*2	szt.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
167 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.1. 1.5. 7	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.165*2	pomiar	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
169 d.1. 1.5. 7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2+1	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.1. 45314000-1 5.8</b>	<b>Instalacja HDMI</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1. 1.5. 8	KNNR 5 0406-01	Jednostka centralna z rozdzielaczem HDMI - 2 wejścia i 5 wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.1. 1.5. 8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód HDMI</i>	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
172 d.1. 1.5. 8	kalk. własna	Podłączenie systemu, sprawdzenie, uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 5.9</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja D-SUB</b>			
173 d.1. 1.5. 9	KNNR 5 0406-01	Jednostka centralna z rozdzielaczem D-SUB - 2 wejścia i 5 wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.1. 1.5. 9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód D-SUB</i>	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
175 d.1. 1.5. 9	kalk. własna	Podłączenie systemu, sprawdzenie, uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 5.10</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
176 d.1. 1.5. 10	KNR AL-01 0101-01	Centralna systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.1. 1.5. 10	KNR AL-01 0108-02	Lampa sygnalizacyjna trójkolorowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.1. 1.5. 10	KNR AL-01 0402-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.1. 1.5. 10	kalk. własna	Zasilacz systemowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.1. 1.5. 10	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka 16mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
181 d.1. 1.5. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Magistrala główna <i>Kabel telefoniczny YTKSY 3x2x0,8 mm</i>	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1. 1.5. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Połączenie lamp z przyciskami <i>Kabel telefoniczny YTKSY 3x2x0,5 mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
183 d.1. 1.5. 10	kalk. własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 6	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.1. 6.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
184 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.187	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
185 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.188	m	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
186 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.184+poz.185	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
187 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
		8,5	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
188 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
		7,5+3+3,5+1,2+1,3+2,5+2,5+2	m	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
189 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek, zlewozmywaków, pisuarów, wpustów podłogowych	szt.		
		8+4+2+2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
190 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
191 d.1. 1.6. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego PVC 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
192 d.1. 1.6. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
193 d.1. 1.6. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.6. 0105-01 1	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
195	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.6. 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
196	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.6. 1	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197	KNNR 4 d.1. 0234-02 1.6. 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
198	d.1. kalk. własna 1.6. 1	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji PVC 110	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
199	d.1. kalk. własna 1.6. 1	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji PVC 50	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów</b>			
<b>6.2</b>					
200	KNNR 4 d.1. 0208-05 1.6. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		31+46	m	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
201	d.1. kalk. własna 1.6. 2	Zasyfonowanie i włączenie do pionów instalacji odprowadzenia skroplin	szt		
		6+11	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>6.3</b>					
202	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.6. analogia 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mmr 6,5+1,2+2,5+1,5+1,2+3+5+9+3	m		
			m	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
203	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.6. analogia 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mmr 2,5+1,5+3,8+2,5+1,5	m		
			m	11,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,800</b>
204	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.6. analogia 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW+CVR Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mmr 9+1,5+2+3+9+3	m		
			m	27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
205	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.6. 3	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.202	m	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1. 1.6. 3	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 25  poz.203	m  m	  11,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,800</b>
207 d.1. 1.6. 3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20  poz.204	m  m	  27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
208 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewy 8+2	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
209 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
210 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
211 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  poz.208*2	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
212 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15  poz.209	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
213 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
214 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
215 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
216 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20  1+1+2+2+2	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
217 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający kulowy prosty DN25  1+1	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.202+poz.203+poz.204	m	72,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,200</b>
219 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220 d.1. 1.6. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.202+poz.203+poz.204	m	72,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,200</b>
221 d.1. 1.6. 3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt		
		4+2+2+2	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.1. 6.4</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
222 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa w systemie zaciskowym 28x1,5</i>	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
223 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa w systemie zaciskowym 35x1,5</i>	m		
		20+32	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
224 d.1. 1.6. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm d=28</i>	m		
		poz.222	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
225 d.1. 1.6. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm d=35</i>	m		
		poz.223	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
226 d.1. 1.6. 4	KNR 2-16 0604-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		4*2*3,14*0,15	m <sup>2</sup>	3,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,768</b>
227 d.1. 1.6. 4	KNNR 5 0213-03	Przewód grzejny 21W/m na rury na dachu	m		
		(8*2)*1,5	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
228 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 28 mm do central wentylacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
229 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
230 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0411-02	Zawór STAD DN20	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0411-01	Zawór CV316 DN15 kvs=4,0m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
232 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0411-01	Zawór CV316 DN15 kvs=1,6m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.1. 1.6. 4	KNR 0-35 0208-01	Pompa Yonos Pico 25/1-4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
234 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.t.	m		
		poz.222+poz.223	m	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
235 d.1. 1.6. 4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.222+poz.223	m	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
236 d.1. 1.6. 4	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr. 28 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
237 d.1. 1.6. 4	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr. 35 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
238 d.1. 1.6. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść d=28	szt		
		poz.236	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
239 d.1. 1.6. 4	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść d=35	szt		
		poz.237	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
240 d.1. 1.6. 4	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji w kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 6.5</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
241 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Demontaż istniejących jednostek zewnętrznych w sąsiednim budynku	szt		
		24,0	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
242 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Demontaż istniejących jednostek wewnętrznych w sąsiednim budynku	szt		
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej z demontażu  24,0	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
244 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej z demontażu  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
245 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Jednostka zewnętrzna Airwell AWAU-YAZE218-H11  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Jednostka wewnętrzna Airwell 2,5kW  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
247 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Instalacja chłodnicza (przewody gaz-ciecz Cu 6,35/9,52 w izolacji z pianki chł-rokauczkowej np. Areoflex o grubości 9-19mm (na dachu w płaszczu z blachy ocynkowanej) - cena ryczałtowa za instalację o długości do 20m  24	kpl.  kpl.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
248 d.1. 1.6. 5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze klimatyzatorów  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.1. 6.6</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>1.1. 6.6. 1</b>		<b>Kanały i izolacje</b>			
249 d.1. 1.6. 6.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne/okrągłe - udział kształtek do 35 %  600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
250 d.1. 1.6. 6.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm  poz.249-poz.251	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
251 d.1. 1.6. 6.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm  100	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
252 d.1. 1.6. 6.1	KNR 2-16 0601-05	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych  poz.251	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.1. 6.6. 2</b>		<b>Elementy regulacyjne, nawieniki, kratki</b>			
253 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna C20-300x150  2	szt.  szt.	  2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
254 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna C20-400x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna C20-500x150	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
256 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna C20-200x100	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
257 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat CRL-100	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
258 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat CRL-125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik wirowy RS14-H-E-2-315	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
260 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik wirowy RS14-H-S-2-125	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
261 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik wirowy RS14-H-S-2-200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik wirowy RS14-H-S-2-315	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
263 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła DRU 100	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
264 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła DRU 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-100-200-115	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-150-300-115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-200-100-115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-300-150-115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-400-150-115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-500-150-115	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
271 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna JSM-100-100-115	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
272 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0213-01	Podstawa tłumiąca pod wentylator d=125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
273 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0213-01	Podstawa tłumiąca pod wentylator d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
274 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy RFV/4-125ZN z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
275 d.1. 1.6. 6.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy RFV/4-160ZN z regulatorem i wyłącznikiem serwisowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
276 d.1. 1.6. 6.2	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		5+2	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1. 6.6. 3</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
277 d.1. 1.6. 6.3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna BD-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1. 1.6. 6.3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna BD-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
279 d.1. 1.6. 6.3	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1. 6.6. 4		<b>Prace uzupełniające</b>			
280 d.1. 1.6. 6.4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Przekucia w ścianach i stropach	m <sup>3</sup>		
		1,21	m <sup>3</sup>	1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,210</b>
281 d.1. 1.6. 6.4	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>