

# DOKUMENTACJA

Niniejszy załącznik zawiera:

1. Przedmiar robót budowlanych,
2. Wytyczne dla wykonania instalacji klimatyzacji

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont PT Opatów  
INWESTOR : KRUS Kielce  
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Wojska Polskiego 65B

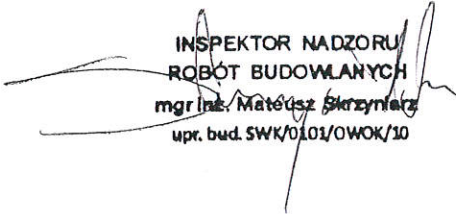
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

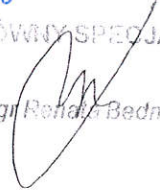
Data opracowania

Data zatwierdzenia

  
INSPEKTOR NADZORU  
ROBOT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Mateusz Skrzyński  
upr. bud. SWK/0101/OWOK/10

2019-08-09

GŁÓWNY SPECJALISTA

  
mgr Renata Bednarska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i towarzyszące dla całego budynku</b>			
1	Analiza własna	Wynoszenie, wnoszenie i przesuwanie mebli i urządzeń w pomieszczeniach oraz demontaz wertikali okiennych	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	Analiza własna	Uporządkowanie pomieszczenia archiwum-wyniesienie wywóz i utylizacja śmieci	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	ZKNR C-1 d.1 0101-01 analogia	Zabezpieczenie lamp, okien i drzwi,parapetów itd folią malarską	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 1215-02 analogia	Mycie po robotach malarskich	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu- zakres dla całego remontu	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Piwnica pom 5</b>			
<b>2.1</b>		<b>Malowanie</b>			
6	KNR 4-01 d.2. 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2.		1	m <sup>2</sup>	130,50	
		poz.7+poz.8		<b>RAZEM</b>	<b>130,50</b>
7	NNRNKB d.2. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufit	m <sup>2</sup>		
d.2.		1	m <sup>2</sup>	44,40	
		5,55*8		<b>RAZEM</b>	<b>44,40</b>
8	NNRNKB d.2. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - ściana	m <sup>2</sup>		
d.2.		1	m <sup>2</sup>	86,10	
		(5,55+5,71+2,05+0,63+0,57+0,33+1,5+2+5,55)*2,7+8*2,7		<b>RAZEM</b>	<b>86,10</b>
9	KNR 4-01 d.2. 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2.		1	m <sup>2</sup>	130,50	
		poz.7+poz.8		<b>RAZEM</b>	<b>130,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Posadzka-naprawa</b>			
10	KNR 4-01 d.2. 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.2.		2	m <sup>2</sup>	44,50	
		44,5		<b>RAZEM</b>	<b>44,50</b>
11	KNR 2-02 d.2. 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro-WYRÓWNANIE skutej posadzki	m <sup>2</sup>		
d.2.		2	m <sup>2</sup>	44,50	
		poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>44,50</b>
12	NNRNKB d.2. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - podłoga	m <sup>2</sup>		
d.2.		2	m <sup>2</sup>	44,50	
		poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>44,50</b>
13	KNR 0-12 d.2. 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, fugowanie, płytka gres grubości min. 10 mm barwiona w masie, o wysokiej antypoślizgowości min R10, klasa ścieralności V	m <sup>2</sup>		
d.2.		2 analogia	m <sup>2</sup>	44,50	
		poz.10		<b>RAZEM</b>	<b>44,50</b>
14	KNR 0-12 d.2. 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.2.		2 analogia	m	31,89	
		(5,55+5,71+2,05+0,63+0,57+0,33+1,5+2+5,55)+8		<b>RAZEM</b>	<b>31,89</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-03 d.2. 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNNR 5 d.2. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
17	KNNR 5 d.2. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1.5-zasilenie nowych opraw dla nowych miejsc montażu	m		
		poz.16	m	50,00	
				RAZEM	50,00
18	KNNR 5 d.2. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.15	m	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNNR 5 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNNR 5 d.2. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa n/t 60x60 LED	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 5 d.2. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.2. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2.4</b>		<b>Stołarka</b>			
24	KNP2 1509- d.2. 02 1509-02. 4 01 analogia-wycena indywidualna	Regulacja drzwi stalowych jednoskrzydłowych wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	d.2. analiza indywidualna	Doposażenie istniejących drzwi stalowych w zamek szyfrowy , dwa zamki patentowe klasy C, samozamykacz,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>Otulin-yuzupelnienie</b>			
26	KNR 0-34 d.2. 0101-19 5	Izolacja rurociągów otulinami z pianki w powłoce z PCV	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2.6</b>		<b>Regał magazynowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.2. cena zakładowa	Regały przejezdny ,wysokość całkowita regałów - 260 cm,długość półek - 100 cm, 120 cm,głębokość półek - 35 cm,odstęp między półkami - 27 cm, regały przesuwne dwustronne o długości L = 420 cm, liczba poziomów użytkowych 7 plus półka kryjąca,tory jezdne wpuszczane w istniejącą posadzkę wyposażone w kostki oporowe zabezpieczające przed zjechaniem z torowiska.przemieszczenie regału odbywa się za pomocą napędu łańcuchowo- korbowego i trójramiennego pokrętła posiadający przycisk blokady regałów w dowolnym miejscu, ściany działowe pełne,przegrody podwieszane na każdą (półkę 2 szt. półek) utrzymujące akta w pozycji pionowej, kolor szarobiały RAL 9002, łączna długość półek użytkowych wynosi netto - 534,4 mb , nośność półek - 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	d.2. cena zakładowa	Regały stacjonarne ,wysokość całkowita regałów - 260 cm,długość półek - 100 cm, 70 cm,głębokość półek - 35 cm,odstęp między półkami - 27 cm,liczba poziomów użytkowych 7 plus półka kryjąca,ściany działowe pełne,przegrody podwieszane na każdą (półkę 2 szt. półek) utrzymujące akta w pozycji pionowej, kolor szarobiały RAL 9002, , nośność półek - 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	d.2. kalk. własna	Montaż torów jezdnych w posadzce /wykucie obsadzenie regulacja/	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Nowa sala obsługi</b>			
<b>3.1</b>		<b>Pokój 19</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Usunięcie umywalki i fartucha</b>			
30	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.3. 0819-15					
1.1		1,8*2,1	m <sup>2</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
31	KNNR 8/	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		
d.3. 225/3					
1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 8/	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
d.3. 122/4					
1.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4/	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm- pod tynkowe zakorkowanie instalacji	szt		
d.3. 211/1					
1.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, plu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wewnętrznej 20 mm- pod tynkowe zakorkowanie instalacji	szt.		
d.3. 0116-07					
1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3. 0328-02					
1.1		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.30	m <sup>2</sup>		
d.3. 0710-02					
1.1			m <sup>2</sup>	3,78	
				RAZEM	3,78
<b>3.1.2</b>		<b>Posadzka</b>			
37	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum, wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
d.3. 0504-06					
1.2 analogia		3,05*5,1	m <sup>2</sup>	15,56	
				RAZEM	15,56
38	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.3. 202 1134-01					
1.2		poz.37	m <sup>2</sup>	15,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,56
39	NNRNKB d.3. 202 1130-02 1.2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Przyjęto RMS=20% poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,56	
				RAZEM	15,56
40	KNR-W 2-02 d.3. 1123-01 1.2	Posadzki z wykładzin dywanowej min gr.6mm,waga runa min.660g/m2, Powłoka ochronna:PROTECT PLUS.  3,00*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,10	
				RAZEM	8,10
41	KNR 0-12 d.3. 1118-03 1.2 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, fugowanie, płytka gres grubości min. 10 mm barwiona w masie, o wysokiej antypoślizgowości min R10, klasa ścieralności V 2,9*2,3+0,4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,07	
				RAZEM	7,07
42	KNR 0-12 d.3. 1119-02 1.2 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  3+2,3*2	m m	7,60	
				RAZEM	7,60
43	d.3. analiza indywidualna 1.2	Listwa progowa  1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44	d.3. analiza indywidualna 1.2	Listwa cokolowa  (3,05+2,7)*2-2	mb mb	9,50	
				RAZEM	9,50
<b>3.1.</b>		<b>Malowanie</b>			
<b>3</b>					
45	KNR 4-01 d.3. 1204-08 1.3 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachłow.nierówności  poz.46+poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,13	
				RAZEM	59,13
46	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1.3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  (2,9+4,9)*2*3,2-(2,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,92	
				RAZEM	44,92
47	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1.3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  2,9*4,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,21	
				RAZEM	14,21
48	KNR 4-01 d.3. 1204-01 1.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych  poz.46+poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,13	
				RAZEM	59,13
<b>3.1.</b>		<b>Roletki</b>			
<b>4</b>					
49	kalk. własna 1.4	Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijającym łatwowymywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 0,7*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,24	
				RAZEM	2,24
<b>3.1.</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>5</b>					
50	KNR 4-01 d.3. 0354-08 1.5 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z przygotowaniem otworu do montażu  1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
51	NNRNKB d.3. 202 1026-06 1.5	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych oszklonych szybą P2 , wyposażone w samozamykacze , min 3 zawiasy, min 2 zamki, pochwyty ze stali nierdzewnej światło przejścia 90/200, drzwi w całości przeszklone na wzór istniejących 1,10*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm -óścieża	m		
d.3.	0705-03				
1.5		2*2+1	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3.1.</b>		<b>Przebiecie otwór z pok 19 do pok 20</b>			
<b>6</b>					
53	NNRNKB	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych - transport materiałów wyciągiem	m		
d.3.	202 0187-02				
1.6		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
54	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0348-06				
1.6		2,5*2	m <sup>2</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.3.	0705-01				
1.6		2,5*2+2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>3.2</b>		<b>Pokój 20</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Posadzka</b>			
<b>1</b>					
56	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum, wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
d.3.	0504-06				
2.1	analogia	3,05*5,1	m <sup>2</sup>	15,56	
				RAZEM	15,56
57	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1134-01				
2.1		poz.56	m <sup>2</sup>	15,56	
				RAZEM	15,56
58	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> Przyjęto RMS=20%	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1130-02				
2.1		poz.56	m <sup>2</sup>	15,56	
				RAZEM	15,56
59	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowej min gr.6mm,waga runa min.660g/m <sup>2</sup> , Powłoka ochronna:PROTECT PLUS.	m <sup>2</sup>		
d.3.	1123-01				
2.1		3,05*2,7	m <sup>2</sup>	8,24	
				RAZEM	8,24
60	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, fugowanie, płytka gres grubości min. 10 mm barwiona w masie, o wysokiej antypoślizgowości min R10, klasa ścieralności V	m <sup>2</sup>		
d.3.	1118-03				
2.1	analogia	2,9*2,3+0,4*1	m <sup>2</sup>	7,07	
				RAZEM	7,07
61	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.3.	1119-02				
2.1	analogia	3+2,3*2	m	7,60	
				RAZEM	7,60
62		Listwa progowa	szt		
d.3.	analiza indy-				
2.1	widualna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63		Listwa cokolowa	mb		
d.3.	analiza indy-				
2.1	widualna	(3,05+2,7)*2-2	mb	9,50	
				RAZEM	9,50
<b>3.2.</b>		<b>Malowanie</b>			
<b>2</b>					
64	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-08				
2.2	analogia	poz.65+poz.66	m <sup>2</sup>	59,13	
				RAZEM	59,13
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1134-02				
2.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,9+4,9)*2*3,2-(2,5*2)	m <sup>2</sup>	44,92	
				RAZEM	44,92
66	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1134-01				
2.2	analogia	2,9*4,9	m <sup>2</sup>	14,21	
				RAZEM	14,21
67	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3.	1204-01				
2.2	analogia	poz.65+poz.66	m <sup>2</sup>	59,13	
				RAZEM	59,13
<b>3.2.</b>		<b>Roletki</b>			
<b>3</b>					
68		Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijanym łatwozmywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem.	m <sup>2</sup>		
d.3.	kalk. własna	0,7*1,6*2	m <sup>2</sup>	2,24	
2.3				RAZEM	2,24
<b>3.2.</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>4</b>					
69	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z przygotowaniem otworu do montażu	m <sup>2</sup>		
d.3.	0354-08				
2.4	analogia	1*2	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNNR-W 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.3.	0306-02				
2.4		1,5*0,2	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
71	KNR 13-12	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową	m <sup>3</sup>		
d.3.	0406-01				
2.4		0,3*0,07*2	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
72	KNNR-W 3	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do INP. 180 mm	m		
d.3.	0306-04				
2.4		1,6*2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
73	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0123-01				
2.4		1,6*0,2*2	m <sup>2</sup>	0,64	
				RAZEM	0,64
74	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych oszklonych szybą P2 , wyposażone w samozamykacze , min 3 zawiasy, min 2 zamki, pochwyt ze stali nierdzewnej światło przejścia 90/200, drzwi w całości przeszklone na wzór istniejących	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1026-06				
2.4		1,10*2,1	m <sup>2</sup>	2,31	
				RAZEM	2,31
75	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm -ościeża	m		
d.3.	0705-03				
2.4		2*2+1	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3.2.</b>		<b>Przebicie otwór z pok 20 do pok 21</b>			
<b>5</b>					
76	NNRNKB	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych - transport materiałów wyciągiem	m		
d.3.	202 0187-02				
2.5		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
77	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0348-06				
2.5		1*2	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.3.	0705-01				
2.5		2*2+1	m	5,00	
				RAZEM	5,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-02 d.3. 1025-01 2.5	Ościeżnice MDF regulowana zakres 15-18cm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 2.5	Skrzydła drzwiowe 90 wewnętrzne MDF na wzór istniejących	m <sup>2</sup>		
		1*2,1	m <sup>2</sup>	2,10	
				RAZEM	2,10
<b>3.3</b>		<b>Wyposażenie meblowe /pom19+pom20/</b>			
81	kalk. warsz- 3 tawowa	Biurko pracownicze ,blat o wymiarach: (blat o wymiarach: 2880 x 1000 x750 mm) wykonany z pogrubionej płyty meblowej 27 mm, krawędzie owalne od strony pracownika, oklejone taśmą z PCV o grubości 2 mm, podpory boczne o wymiarach: szerokość 600 mm, wysokość 723 mm wykonane z płyty meblowej grubości 18 mm, oklejone taśmą PCV grubości 1 mm, element stabilizacyjny (blenda) mocowany bezpośrednio pod blatem na głębokości 300 mm o wymiarach: szerokość 2880 mm, wysokość 723 mm wykonany z płyty meblowej grubości 18 mm oklejonej taśmą PCV grubości 1 mm,blenda wyposażona w cokół wykonany z blachy aluminiowej o wysokości 100 mm, biurko wyposażone w jedną nogę chromowaną stabilizującą montowaną z lewej strony biurka w odległości od 800 do 1000 mm, noga powinna posiadać możliwość regulacji, pod blatem zamontowana na prowadnicach rolkowych wysuwana płyta meblowa na klawiaturę (700x400x18 mm). Kolor buk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	kalk. warsz- 3 tawowa	Kontener biurowy-szafka na stałe połączona z biurkiem, zamykana na patentowy centralny zamek, szafka wykonane z płyty meblowej o grubości 18 mm, oklejone taśmą PCV grubości 1 mm, wymiary szafki szerokość x głębokość x wysokość 400x600x700 mm, drzwiczki szafki mocowane na dwóch zawiasach puszkowych,szafka wyposażona w jedną półkę z płyty meblowej o grubości 18 mm zamocowana trwale do boków w środkowej części szafki,górna krawędź drzwi szafki oddalona od blatu o 10 mm,uchwyt meblowy w kolorze satyna mocowany dwoma wkrętami. Kolor buk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	kalk. warsz- 3 tawowa	Kontener wykonany z płyty meblowej w kolorze buk o grubości 18 mm, okleina krawędzi w kolorze płyty meblowej z PCV o grubości 1 mm.wymiary kontenera: szerokość - 420 mm,wysokość - 586 mm (bez rolek jezdnych) ,głębokość - 500 mm, kontener wyposażony w trzy szuflady z pełnym dnem zamykane na patentowy centralny zamek, szuflady wykonane z płyty meblowej o grubości 18 mm, oklejone taśmą PCV grubości 1 mm, dno płyta HDF grubości 3 mm,szuflady mocowane na prowadnicach rolkowych,tył kontenera stanowi płyta meblowa grubości 9 - 13 mm wpuszczona w konstrukcję,szyldy szuflad zlicowane z głębokością kontenera,wymiary szyldów: szerokość 414 mm, wysokość 170 mm (2 szt.), szerokość 414 mm, wysokość 140 mm (1 szt. górny),górny prześwietl wynikający z wysokości szyldów zasłonięty płytą o wymiarach: szerokość 414 mm, wysokość 60 mm, uchwyt meblowy w kolorze satyna mocowany dwoma wkrętami,kontener wyposażony w rolki jezdne przystosowane do przesuwania po wykładzinie dywanowej. Kolor buk	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	kalk. warsz- 3 tawowa	Przeszklenie, szyba oraz dodatkowo po 2 szyby w każdym z pomieszczeń przeznaczonych na salę obsługi,konstrukcja: profile stalowe chromowane (okrągłe, zaślepienie), trzejelementowe, zamontowane od frontu w odległości 200 mm od krawędzi blatu, szkło: bezpieczne, zamontowane na profilach (chromowane uchwyty) na wysokości 200 mm od powierzchni blatu; wysokość szkła-800 mm,szyby montowane do 4 wsporników (profile stalowe chromowane),wymiar szyby 1500 x 800 mm o grubości 6 mm,wymiary dodatkowych szyb 800x800 mm o grubości 6 mm, pod szybami zamontować przysłony wykonane z płyty meblowej o grubości 18 mm o wymiarach wysokość x szerokość 200 x 800 mm,przysłony zamontowane trwale do blatu biurka.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	d.3. kalk. warsz-tatowa 3	Szafa aktowa dwudrzwiowa wykonana z płyty meblowej w kolorze buk o grubości 18 mm, okleina krawędzi w kolorze płyty meblowej z PCV o grubości 2 mm. wymiary szafy: szerokość - 800 mm, wysokość - 2000 mm, głębokość - 420 mm (bez grubości drzwi), po cztery półki o wymiarach: szerokość 764 mm, głębokość 400 mm, mocowane na stałe w odstępach wewnętrznych 350 mm, tył szafy stanowi płyta HDF grubości 3 mm wpuszczona we frezowaną konstrukcję, mocowanie płyty za pomocą wkrętów do drewna (nie gwoździe), drzwi wyposażone w zamek patentowy, uchwyt meblowy satynowy mocowany dwoma wkrętami, każde drzwi osadzone na trzech zawiasach puszgowych (drzwi zewnętrzne), szafa skrecona konfirmanantami zakończonymi zaślepkami w kolorze mebla, szafa wyposażona w stopki plastikowe regulowane od środka mebla, wieniec szafy wykonany z płyty meblowej o grubości 27 mm. Kolor buk 2	kpl.           kpl.	           2,00	           2,00
			RAZEM		2,00
86	d.3. kalk. warsz-tatowa 3	Szafka pod drukarkę-Szafka wykonana z płyty meblowej w kolorze buk o grubości 18 mm i 27 mm okleina krawędzi w kolorze płyty meblowej z PCV o grubości 1 mm i 2 mm, wymiary: szerokość - 550 mm, wysokość - 550 mm, głębokość - 550 mm. Błat szafki wykonany z płyty meblowej w kolorze buk o grubości 27 mm, okleina krawędzi PCV w kolorze mebla grubości 2 mm, blat stolika umocowany do boków szafki, który posiada trzy szuflady. Kolor buk 1	kpl.           kpl.	           1,00	           1,00
			RAZEM		1,00
<b>3.4</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
87	KNR 0-13 d.3. 0126-01 4	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 20 mm - Instalacja skroplin od wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych, i agregatów zewnętrznych wraz z włączeniem do pionów kanalizacyjnych 15	m           m	           15,00	           15,00
			RAZEM		15,00
88	KNR 7-24 d.3. 0203-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m           m	           10,00	           10,00
			RAZEM		10,00
89	KNR 7-24 d.3. 0203-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m           m	           15,00	           15,00
			RAZEM		15,00
90	KNR 4-01 d.3. 0344-03 4	Przebicie otworów w ścianach z kamienia miękkiego o grub. 55 cm           2	otw.           otw.	           2,00	           2,00
			RAZEM		2,00
91	KNR 2-15 d.3. 0633-01 4 analogia	Przygotowanie instalacji freonowych do uruchomienia - przedmuchiwanie - inst. freonowa           1	pkt. pob.           pkt. pob.	           1,00	           1,00
			RAZEM		1,00
92	KNR 7-24 d.3. 0130-01 4	Dostawa wraz z montażem - Multi Split klimatyzator ścienny o mocy chłodzenia - 2,6 kW, o mocy grzania - 2,8 kW- jednostka wewnętrzna           2	szt.           szt.	           2,00	           2,00
			RAZEM		2,00
93	KNR 7-24 d.3. 0130-04 4	Dostawa wraz z montażem -Multi Split jednostka zewnętrzna klimatyzacyjna -o mocy chłodzenia - 5 kW, o mocy grzania - 5,6 kW           1	szt.           szt.	           1,00	           1,00
			RAZEM		1,00
94	kalkulacjain- d.3. dywidual- 4 naST-s-01. 01.00	Pilot bezprzewodowy na potrzeby sterowania pracą jednostek wewnętrznych           2	kpl           kpl	           2,00	           2,00
			RAZEM		2,00
95	KNR-W 4-01 d.3. 0337-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej           10	m           m	           10,00	           10,00
			RAZEM		10,00
96	KNR-W 4-01 d.3. 0337-02 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej           15	m           m	           15,00	           15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
97	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.3.	0708-02				
4	analogia	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>3.5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
98		Dostosowanie istniejącej instalacji sieci strukturalnej oraz gniazd 230V do obecnych potrzeb użytkownika tj 2 nowe stanowiska robocze plus drukarka sieciowa, z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury.	pkt		
d.3.	analiza indywidualna	15	pkt	15,00	
				RAZEM	15,00
99		Wykonanie instalacji dzwonka alarmowego na stanowisku pracowniczym informacji 2 szt, przycisk dzwonka połączony z sygnalizatorem akustycznym	pkt		
d.3.	analiza indywidualna	2	pkt	2,00	
				RAZEM	2,00
100		Zasilenie instalacji klimatyzacji z tablicy rozdzielczej wraz z zabezpieczeniem	pkt		
d.3.	analiza indywidualna	2	pkt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4</b>		<b>Remont</b>			
<b>4.1</b>		<b>Pokój 21</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Posadzka</b>			
101	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum, wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0504-06				
1.1	analogia	4*5-1,4	m <sup>2</sup>	18,60	
				RAZEM	18,60
102	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 1134-01				
1.1		poz.101	m <sup>2</sup>	18,60	
				RAZEM	18,60
103	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Przyjęto RMS=20%	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 1130-02				
1.1		poz.101	m <sup>2</sup>	18,60	
				RAZEM	18,60
104	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowej min gr.6mm,waga runa min.660g/m2, Powłoka ochronna:PROTECT PLUS.	m <sup>2</sup>		
d.4.	1123-01				
1.1		poz.101	m <sup>2</sup>	18,60	
				RAZEM	18,60
105		Listwa progowa	szt		
d.4.	analiza indywidualna	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
106		Listwa cokołowa	mb		
d.4.	analiza indywidualna	(3,9+4,8)*2-2	mb	15,40	
				RAZEM	15,40
<b>4.1.2</b>		<b>Malowanie</b>			
107	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4.	1204-08				
1.2	analogia	poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>	73,00	
				RAZEM	73,00
108	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 1134-02				
1.2	analogia	(3,9+4,8)*2*3,2	m <sup>2</sup>	55,68	
				RAZEM	55,68
109	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 1134-01				
1.2	analogia	3,9*4,8-1,4	m <sup>2</sup>	17,32	
				RAZEM	17,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 4-01 d.4. 1204-01 1.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych  poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73,00	  73,00
<b>4.1.</b>	<b>3</b>	<b>Roletki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
111	kalk. własna 1.3	Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijanym łatwozmywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 0,7*1,6*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,36	  3,36
<b>4.1.</b>	<b>4</b>	<b>Odbojnica</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
112	KNR 2-02 d.4. 1111-06 1.4 analogia	Odbojnica z płyty meblowej gr 18 mm szer. 30 cm , krawędzie zabezpieczone okleiną PCV gr 1mm. Mocowana do ściany  2,5*2+1	m  m	  6,00	  6,00
<b>4.2</b>		<b>Pokój 31</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4.2.</b>	<b>1</b>	<b>Demontaże</b>			
113	kalk. własna 2.1	Demontaż rolet aluminiowych  1,5*1,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60	  3,60
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
114	kalk. własna 2.1	Demontaż lady osługi interesanta  1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
115	KNR-W 4-01 d.4. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej  1,5*1,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60	  3,60
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
116	KNR-W 4-01 d.4. 0710-02 2.2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.115*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,20	  7,20
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
<b>4.2.</b>	<b>3</b>	<b>Malowanie</b>			
117	KNR 4-01 d.4. 1204-08 2.3 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlow.nierówności  poz.118+poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,05	  61,05
				<b>RAZEM</b>	<b>61,05</b>
118	NNRNKB d.4. 202 1134-02 2.3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  (3,7+3,7)*2*3,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,36	  47,36
				<b>RAZEM</b>	<b>47,36</b>
119	NNRNKB d.4. 202 1134-01 2.3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  3,7*3,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,69	  13,69
				<b>RAZEM</b>	<b>13,69</b>
120	KNR 4-01 d.4. 1204-01 2.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych  poz.118+poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,05	  61,05
				<b>RAZEM</b>	<b>61,05</b>
<b>4.2.</b>	<b>4</b>	<b>Wykładziny dywanowa</b>			
121	KNR 4-04 d.4. 0504-06 2.4 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum, wykładzina dywanowa  3,8*3,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,44	  14,44
				<b>RAZEM</b>	<b>14,44</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	NNRNKB d.4. 202 1134-01 2.4	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,44	
				RAZEM	14,44
123	NNRNKB d.4. 202 1130-02 2.4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> Przyjęto RMS=20% poz.121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,44	
				RAZEM	14,44
124	KNR-W 2-02 d.4. 1123-01 2.4	Posadzki z wykładzin dywanowej min gr.6mm,waga runa min.660g/m <sup>2</sup> , Powłoka ochronna:PROTECT PLUS.  poz.121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,44	
				RAZEM	14,44
125	d.4. analiza indy- 2.4 widualna	Listwa progowa  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
126	d.4. analiza indy- 2.4 widualna	Listwa cokółowa  (3,7+3,7)*2	mb  mb	  14,80	
				RAZEM	14,80
<b>4.2.</b> <b>5</b>		<b>Roletki</b>			
127	d.4. kalk. własna 2.5	Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijanym łatwozmywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 0,7*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,24	
				RAZEM	2,24
<b>4.2.</b> <b>6</b>		<b>Odbojnica</b>			
128	KNR 2-02 d.4. 1111-06 2.6 analogia	Odbojnica z płyty meblowej gr 18 mm szer. 30 cm , krawędzie zabezpieczone okleiną PCV gr 1mm. Mocowana do ściany  2,5*2+1	m  m	  6,00	
				RAZEM	6,00
<b>4.3</b>		<b>Pokój 45</b>			
<b>4.3.</b> <b>1</b>		<b>Malowanie</b>			
129	KNR 4-01 d.4. 1204-08 3.1 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlow.nierówności  poz.130+poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,21	
				RAZEM	54,21
130	NNRNKB d.4. 202 1134-02 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  (3,3+3,7)*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	
				RAZEM	42,00
131	NNRNKB d.4. 202 1134-01 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  3,3*3,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,21	
				RAZEM	12,21
132	KNR 4-01 d.4. 1204-01 3.1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych  poz.130+poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,21	
				RAZEM	54,21
<b>4.3.</b> <b>2</b>		<b>Wykładziny dywanowa</b>			
133	KNR 4-04 d.4. 0504-06 3.2 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, linoleum, wykładzina dywanowa  3,4*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,75	
				RAZEM	12,75
134	NNRNKB d.4. 202 1134-01 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,75	
				RAZEM	12,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4. 3.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Przyjęto RMS=20% poz.133	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,75</b>
136 d.4. 3.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin dywanowej min gr.6mm,waga runa min.660g/m2, Powłoka ochronna:PROTECT PLUS. poz.133	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,75</b>
137 d.4. 3.2	analiza indywidualna	Listwa progowa 1	szt		
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138 d.4. 3.2	analiza indywidualna	Listwa cokolowa (3,3+3,7)*2	mb		
			mb	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>4.3.</b> <b>3</b>		<b>Roletki</b>			
139 d.4. 3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijanym łatwozmywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 0,7*1,6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,24</b>
<b>4.3.</b> <b>4</b>		<b>Odbojnica</b>			
140 d.4. 3.4	KNR 2-02 1111-06 analogia	Odbojnica z płyty meblowej gr 18 mm szer. 30 cm , krawędzie zabezpieczone okleiną PCV gr 1mm. Mocowana do ściany 2,5*2+1	m		
			m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4.4</b>		<b>Poczekalnia</b>			
<b>4.4.</b> <b>1</b>		<b>Malowanie</b>			
141 d.4. 4.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachłow.nierówności poz.142+poz.143	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,71</b>
142 d.4. 4.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (5,68*2,8+4*2*2,8)-(1*2,02)-(1,1*2,02)+0,15*(3,2*2+1,3*2)+(0,52+1,9+1,1+1,64+1,1+2,76+1+0,5+1,9+1,8)*2,8-2*3<drzwi>-(1,2*2,1)<alu>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,71</b>
143 d.4. 4.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
144 d.4. 4.1	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych poz.142+poz.143	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,71</b>
<b>4.4.</b> <b>2</b>		<b>Roletki</b>			
145 d.4. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet z tworzywa wraz z materiałem zwijanym łatwozmywalnym w prowadnicach pionowych mocowanych . Kolor do uzgodnienia z inwestorem. 0,7*1,6*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,48</b>
<b>5</b>		<b>Archiwum Piwnica pom.11</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
146 d.5. 1	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 20 mm - Instalacja skroplin od wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych, i agregatów zewnętrznych wraz z włączeniem do pionów kanalizacyjnych 10	m		
			m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
147 d.5. 1	KNR 7-24 0203-02 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
148	KNR 7-24 d.5. 0203-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm wraz z izolacją kauczukową na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
149	KNR 4-01 d.5. 0344-03 1	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia miękkiego o grub. 55 cm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 2-15 d.5. 0633-01 1 analogia	Przygotowanie instalacji freonowych do uruchomienia - przedmuchiwanie - inst. freonowa	pkt. pob.		
		1	pkt. pob.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 7-24 d.5. 0130-01 1	Dostawa wraz z montażem - klimatyzator ścienny o mocy chłodzenia - 6,16 kW, o mocy grzania - 6,45 kW- jednostka wewnętrzna+jednostka zewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
152	kalkulacja indywidualna d.5. naST-s-01.01.00 1	Pilot bezprzewodowy na potrzeby sterowania pracą jednostek wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
153	analiza indywidualna d.5. 1	Zasilenie instalacji klimatyzacji z tablicy rozdzielczej wraz z zabezpieczeniem	pkt		
		1	pkt	1,00	
				RAZEM	1,00
154	analiza indywidualna d.5. 1	Koryta nadtynkowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## **Wytyczne dla wykonania instalacji klimatyzacji.**

### Inwestor

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego

Oddział Regionalny w Kielcach

Ul. Wojska Polskiego 65B

### Lokalizacja obiektu:

Placówka Terenowa KRUS w Opatowie

ul. Konopnickiej 2



# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Inwestor

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Kielcach

## 1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest instalację klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń w budynku biurowym Placówki Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego z siedzibą w Opatowie przy ul. Konopnickiej 2.

## 1.4. Podstawa opracowania projektu budowlanego:

- ☑ Zlecenie Inwestora,
- ☑ Wizja lokalna i własna inwentaryzacja obiektu;

# 2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA.

## 2.1 Zakres

Projektowana instalacja klimatyzacji charakteryzować będzie się nowoczesnym, energooszczędnym rozwiązaniem i z zastosowaniem materiałów i urządzeń wysokiej jakości.

## 2.2 Instalacja klimatyzacji

System chłodzenia poszczególnych pomieszczeń oparto na klimatyzatorach utrzymujących w pomieszczeniu temperaturę 20°C. Instalację chłodu wykonać z rur stopu miedzi przeznaczonych do rozprowadzania czynnika chłodniczego R 410a lub R32.

Rozgałęzienia wykonać przy pomocy systemowych trójników. Łączenie przewodów z kształtkami wykonać przez lutowanie lutem twardym wg PN-EN 1044. Przewody należy montować do stropu lub ścian przy pomocy uchwytów. Instalacja chłodnicza – przewody gazowe i przewody cieczowe od jednostek zewnętrznych przechodzące przez ścianę zewnętrzną winny być wykonane w rurze ochronnej. W pomieszczeniach parteru instalacje wykonać jako podtynkową natomiast w obrębie archiwum zlokalizowanego w piwnicy budynku należy prowadzić w korytkach instalacyjnych lub zastosować inne osłony. Przejścia przez ścianę zewnętrzną głównych tras instalacji chłodniczej należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przecieki.

Po wykonaniu przekuć należy wytynkować i zaspachlować otwór, a w przypadku uszkodzenia ściany należy wykonać malowanie całej powierzchni ściany i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po oczyszczeniu instalacji i przeprowadzonych próbach szczelności należy wytworzyć w instalacji próżnię o ciśnieniu zgodnie z instrukcją a następnie doładować czynnik. We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano jednostki wewnętrzne ściennie.

Instalacja klimatyzacji powinna posiadać:

- Płynną regulację wydajności za pomocą podwójnej sprężarki inwerterowej rotacyjnej.
- Zakres pracy dla chłodzenia od -15stC do 46stC; w trybie grzania od -20stC do 21stC.

Możliwość pracy w zimie poniżej -20stC.

- Wydajny wymiennik
- Antykorozyjne zabezpieczenie wymiennika jednostki zewnętrznej z powłoką hydrofilową
- Automatyczny proces adresowania, konfiguracji i diagnostyki układu chłodniczego zautomatyzowany przez sterownik jednostki zewnętrznej.
- Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej z możliwością automatycznego ustawienia

Jednostki wewnętrzne ściennie należy wyposażyć w filtr jonowy o wydłużonej żywotności likwidujący nieprzyjemne zapachy oraz polifenolowy filtr absorbujący zarodniki grzybów i szkodliwe mikroorganizmy.

Jednostki wewnętrzne wyposażyć należy w pilot bezprzewodowy z możliwością trybu pracy nocnej oraz możliwością adresowania systemu z pilota bezprzewodowego.

### **3.0. Instalacja skroplin**

Instalacja skroplin wykonać z rur PVC klejonych. Instalację skroplin prowadzić ze spadkiem min. 1% w kierunku odpływu. Przed połączeniem do instalacji kanalizacyjnej odpływ zasyfonować. wraz z pompką do skroplin dostarczone winny być zbiorniczki skroplin, jeden do podłączenia do króćca tacy ociekowej klimatyzatora, drugi opcjonalnie do położenia na tacy ociekowej klimatyzatora.

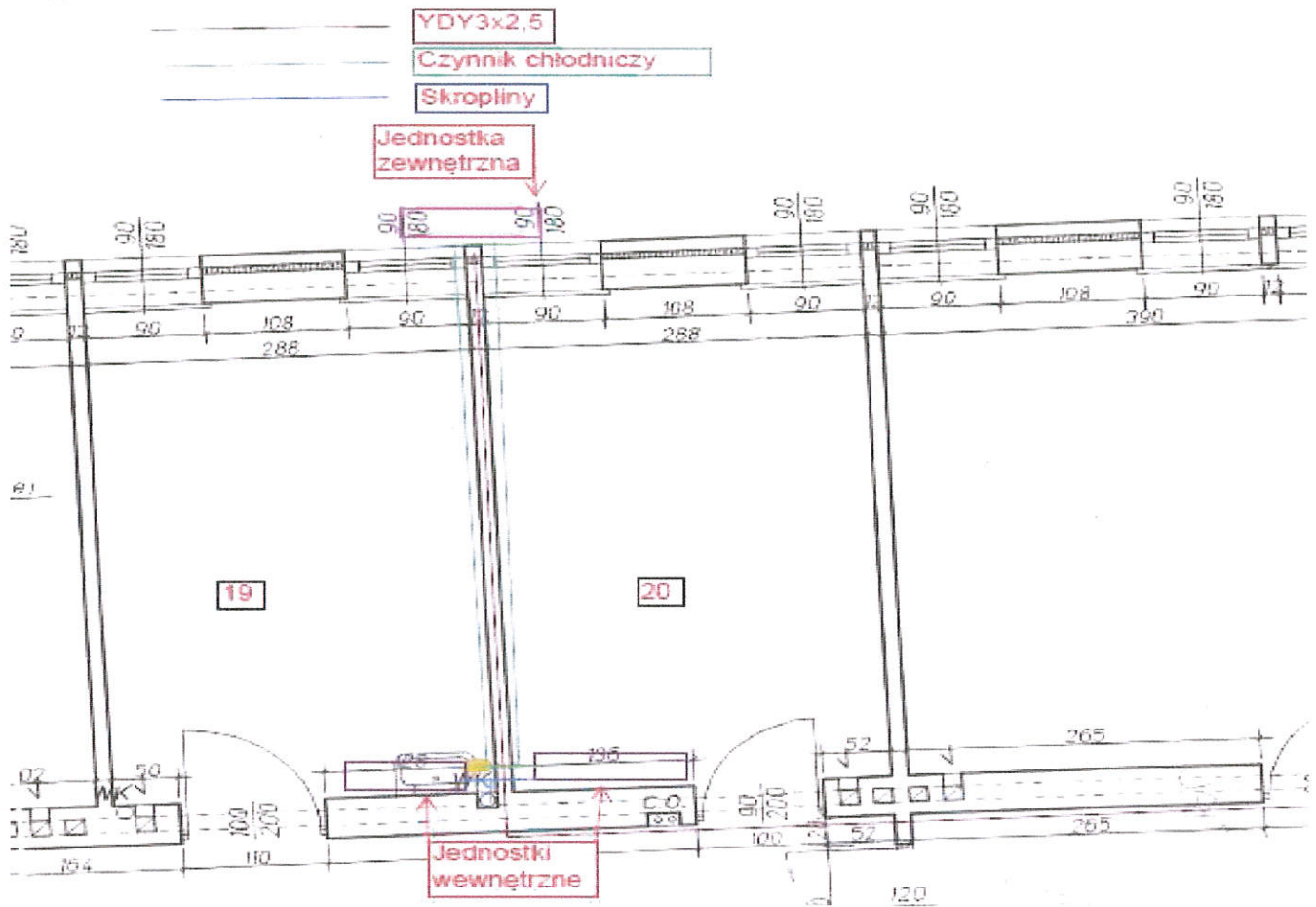
### **4.0 Zasilenie**

Jednostki klimatyzacyjne winny być zasilane z rozdzielnicy elektrycznej i posiadać wydzielone zabezpieczenie .

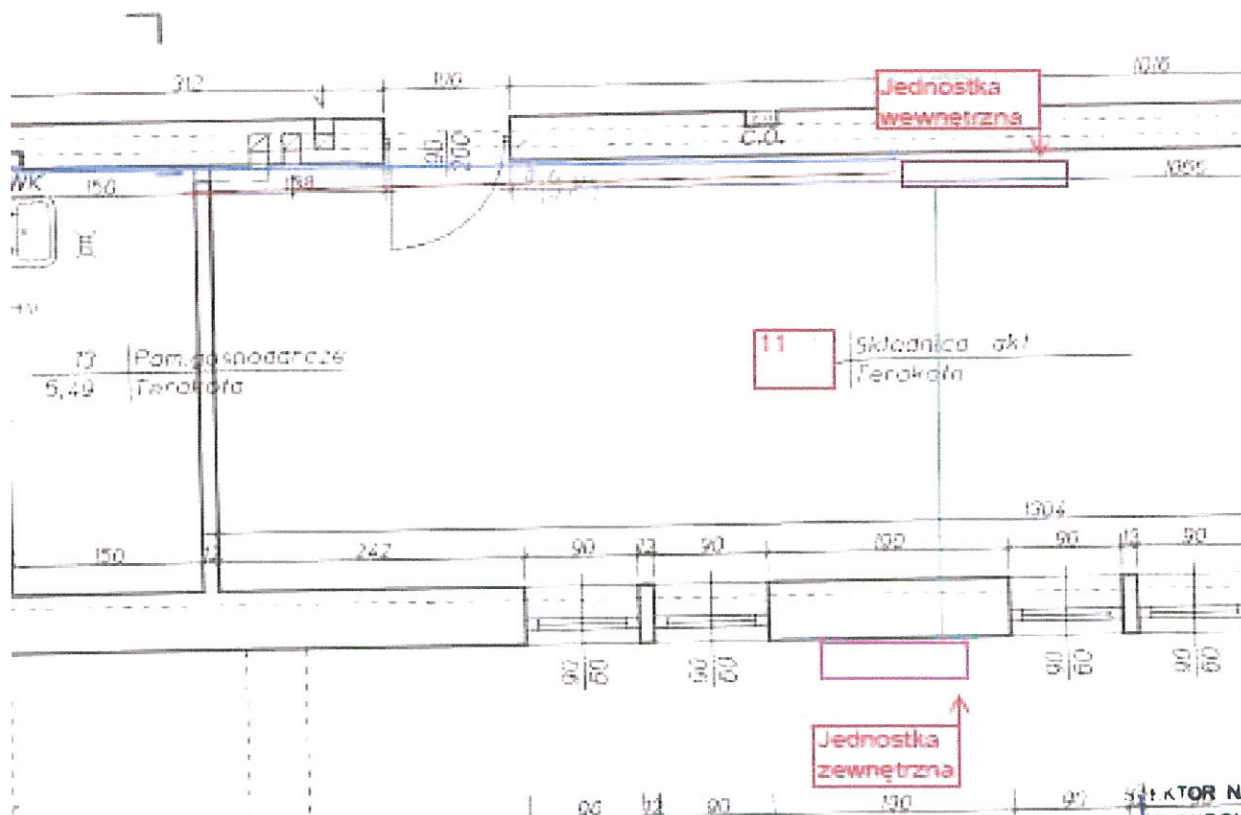
SPEKTOR NADZORU  
DZIAŁAŃ BUDOWLANYCH  
Inż. Mateusz Skrzyński  
SWK/0101/OWOK/10

SZKIC rozmieszczenia instalacji

PARTER



PIWNICA



17	Pom. gospodarcze
5,49	Parokłosa

11 Składnica wina  
Parokłosa

SEKTOR NADZORU  
BUDOWLANYCH  
Mateusz Skrzyński  
SWK/010/OWOK/10