
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach Urzędu Skarbowego Wrocław - Stare Miasto
ADRES INWESTYCJI : ul. Inowrocławska 4, 53-654 Wrocław, nr ewid. 22, AM-8, obręb Stare Miasto, jednostka ewid. 026401_1
INWESTOR : IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : 53-333 Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 24,26
BRANŻA : Sanitarna, konstrukcyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Urząd Skarbowy Stare Miasto					
1		WENTYLACJA			
1.1		Roboty demontażowe			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż instalacji wentylacji wraz z utylizacją	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
2	KNR 2-17	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna	szt.		
d.1. 0138-01					
2		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
3	KNR 2-17	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna	szt.		
d.1. 0138-01					
2		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 600x400	szt.		
d.1. 0146-03					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna 600x400	szt.		
d.1. 0146-03					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy łazienkowy o wydatku do 90m3/h	szt.		
d.1. 0205-01					
2 analogia		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym z obrotowym wymiennikiem ciepła; wydatek powietrza NW: 1955m3/h spręż 250Pa, odzysk ciepła 78%, nagrzewnica wodna wtórna - glikol propylenowy 35% o mocy 7,5kW, automatyka	szt.		
d.1. 0323-02					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna w wykonaniu dachowym z obrotowym wymiennikiem ciepła; wydatek powietrza NW: 2025m3/h spręż 250Pa, odzysk ciepła 77,4%, nagrzewnica wodna wtórna - glikol propylenowy 35% o mocy 8,2kW, automatyka	szt.		
d.1. 0323-02					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w folii Alu	m ² izolacji		
d.1. 0104-07			m ² izolacji	735.000	
2		735			
				RAZEM	735.000
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w folii Alu	m ² izolacji		
d.1. 0104-07			m ² izolacji	30.000	
2		30			
				RAZEM	30.000
11	KNR 9-16	Wełna mineralna o gr. 100 mm	m ² izolacji		
d.1. 0204-07			m ² izolacji	250.000	
2		250			
				RAZEM	250.000
12	KNR 2-16	Plaszcze ochronne z blachy alu-cynk	m ²		
d.1. 0605-07			m ²	250.000	
2		250			
				RAZEM	250.000
13	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna okrągła fi 100	szt.		
d.1. 0131-01					
2		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-17	Przepustnica regulacyja okrągła fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-17	Przepustnica regulacyja okrągła fi 160	szt.		
d.1.	0131-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Przepustnica regulacyja okrągła fi 200	szt.		
d.1.	0131-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Przepustnica regulacyja okrągła fi 250	szt.		
d.1.	0131-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17	Przepustnica regulacyja okrągła fi 315	szt.		
d.1.	0131-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-01				
2		2*3.14*(0.1/2)*3*107	m ²	100.794	
				RAZEM	100.794
20	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-02				
2		2*3.14*(0.125/2)*3*21	m ²	24.728	
				RAZEM	24.728
21	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-02				
2		2*3.14*(0.16/2)*3*38	m ²	57.274	
				RAZEM	57.274
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-02				
2		2*3.14*(0.2/2)*3*37	m ²	69.708	
				RAZEM	69.708
23	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-03				
2		2*3.14*(0.25/2)*3*23	m ²	54.165	
				RAZEM	54.165
24	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0114-03				
2		2*3.14*(0.315/2)*3*13	m ²	38.575	
				RAZEM	38.575
25	KNR 2-17	Kominek dachowy fi 100	szt.		
d.1.	0145-01				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-03				
2		13.39	m ²	13.390	
				RAZEM	13.390
27	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-04				
2		252.28	m ²	252.280	
				RAZEM	252.280
28	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-05				
2		57.24	m ²	57.240	
				RAZEM	57.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-06				
2		33.84	m ²	33.840	
				RAZEM	33.840
1.3		Roboty budowlane			
30	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0205-06				
3		108	otw.	108.000	
				RAZEM	108.000
31	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1.	0205-07				
3		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0205-08				
3		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropie	otw.		
d.1.	0206-09				
3	analogia	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-01				
3		151*2*1	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
35	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-13				
3		20*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
3		151*2*1	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
37	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-02				
3		302.0	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
38	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-04				
3		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
40	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3		302.0	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
41	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
d.1.	1204-08				
3					
	Parter				
	p. nr 100-105	(3.81+4.85+4.83+5.75+2.82+5.38+5.70*6)*2*3.01	m ²	371.073	
	p. nr 106-108	(3.16+2.96+5.47+7.07*3)*2*3.00	m ²	196.800	
	p. nr 109-110	(4.04+4.50+4.48*2)*2*2.96	m ²	103.600	
	p. nr 113	(2.42+6.88)*2*3.0	m ²	55.800	
	p. nr 114-117	(5.63+4.73+2.79+4.09+5.66*4)*2*5.66	m ²	451.442	
	p. nr 118-125	(8.93+2.58+6.08+5.0+4.07+5.80+5.0+5.81+3.98+5.45*9)*2*3.01	m ²	579.726	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p. nr 126-128	$(9.78+4.87+2.82+5.66*3)*2*3.01$	m ²	207.389	
	p. nr 129	$(5.79+5.81)*2*3.01$	m ²	69.832	
	W1- W6	$[(3.28*4+3.58*2)+0.97*2+1.06*2+(3.309*2+2.17*2)+2.52*2+3.81*2+(1.31*2+3.83*2+1.68*2)+1.59*2+2.68*2]*0.50$	m ²	35.069	
	p. S1	$(2.91+4.53)*2*3.0$	m ²	44.640	
	K1	$(1.96+26.92*2+0.90+6.0*2+3.0+7.23*3+1.65*3)*2.67$	m ²	262.568	
	K2	$(6.17*2+2.89*2+2.66*2+41.73*2+24.22*2+6.23*2*2+9.38*2)*2.90$	m ²	577.158	
	otwory okienne	$-0.80*1.50*(19+11+28+14+3+2+22*2+4*2)-1.70*1.50*(2+2+2+1)-1.20*1.50*(1)$	m ²	-174.450	
	otwory drzwiowe	$-0.80*2.0*(13+26)$	m ²	-62.400	
	A (suma częściowa)		m ²	2718.247	
	Piętro				
	p. nr 200-205	$[4.85*2+5.40*2+(5.66*2+5.40*2+1.11*2+2.33*2)+(1.21*2+3.30*2+2.68*2+5.66*2)+3.72*2+5.82*2+(1.09*2+5.70*2+2.70*2+7.14*2)+5.77*7.14]*3.0$	m ²	506.213	
	p. nr 207-212	$(4.80+4.90+4.80+5.80+2.82+5.93+5.63*7)*2*3.0$	m ²	410.760	
	p. nr 213A-214	$[(3.18+2.72+2.77+7.11*3)*2+2.63*2+4.43*2+2.40*2+2.72*2+2.77*2+5.45*2]*3.0$	m ²	302.400	
	p. nr 221-223	$(5.66+2.86+2.70+5.66*3)*2*3.0$	m ²	169.200	
	p. nr 224-231	$(4.24+4.36+3.79+5.82+4.85+2.77+5.84+4.80+4.87+5.40*9)*2*3.0$	m ²	539.640	
	W6-W9	$[(2.77*4+3.58*2)+2.77*4+2.15*3+(2.87*4+2.84*4+1.62*2+1.20*2)]*0.50$	m ²	32.125	
	p. S4	$(2.86+4.53)*2*3.0$	m ²	44.340	
	Kom.	$(21.89*2+1.85*2+6.07*2+0.92+4.43+4.20+7.39+37.73+24.25*2+6.23*2+5.91+3.16+1.50+2.68+6.05*2+1.50+31.77+5.77)*3.0$	m ²	718.920	
	otwory okienne	$-0.80*1.50*(11+34+12+22+4*2+22*2)-1.70*1.50*4-1.20*1.50*8$	m ²	-181.800	
	otwory drzwiowe	$-0.80*2.0*(12+31)-1.40*2.0*2$	m ²	-74.400	
	B (suma częściowa)		m ²	2467.398	
	poz.37,43	-302.0-610.0	m ²	-912.000	
				RAZEM	4273.645
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02		m ²	4273.645	
3		4273.645			
				RAZEM	4273.645
43	KNR-W 2-02	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	2004-07		m ²	610.000	
3		610			
				RAZEM	610.000
44	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - sufity podwieszane	m ²		
d.1.	2005-01		m ²	80.000	
3		80			
				RAZEM	80.000
45	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02		m ²	992.000	
3		610+80+302			
				RAZEM	992.000
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03		m ²	992.000	
3		610+80+302.0			
				RAZEM	992.000
2		INSTALACJA CT			
2.1		Roboty montażowe			
47	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.2.	0401-04		m	60.000	
1	analogia	60			
				RAZEM	60.000
48	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.2.	0401-05		m	280.000	
1	analogia	280			
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR INSTAL d.2. 0307-01 1 analogia	Płukanie instalacji c.t.	m		
		60+280	m	340.000	
				RAZEM	340.000
50	KNR INSTAL d.2. 0307-03 1 analogia	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
51	KNNR 4 d.2. 0411-01 1 analogia	Zawór odcinający prosty DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1 analogia	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW DN 15 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2. 0519-01 1 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn15 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2. 0519-01 1	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 0-34 d.2. 0110-14 1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
58	KNR 7-08 d.2. 0301-02 1 analogia	Regulator obiegów grzewczych 2 obieg pompowy z mieszaczem z wyjściem mbus	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 0504-01 1 analogia	Wymiennik ciepła 75/55 woda 70/50 glikol propylenowy 35% o mocy 25kW pow wym ciepła 1,3 m2 max opory 10 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35 d.2. 0222-02 1	Licznik ciepła V= 1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-07 d.2. 0102-01 1	Pompa elektroniczna V= 1,2m3/h H= 30 kPa, 1 1/2" i poborze mocy 40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-07 d.2. 0102-01 1	Pompa elektroniczna V= 1,2m3/h H= 70 kPa, 1 1/2" i poborze mocy 125W praca glikol propylenowy 35%	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 0524-03 1	Zawór bezpieczeństwa 1" 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 0511-02 1	Naczynie przeponowe glikol o poj 33 l 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35 d.2. 0216-02 1	Zawór Regulujący przepływ Dn 25 stopień otwarcia 45%	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 0519-03 1	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 4 d.2. 0519-03 1	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2. 0519-03 1	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2. 0519-02 1	Zawór do napełnienia instalacji DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0519-02 1	Zawór spustowy DN 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.2. 0531-04 1	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.2. 0531-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 4 d.2. 0519-01 1	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 4 d.2. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
78	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.7	m ²	1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.700
79	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o	m ²		
d.2.	0207-04	śr.zewn.do 57 mm			
1		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
80	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57	m ²		
d.2.	0215-04	mm			
1		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
81	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla ruro-	m		
d.2.	04	ciągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm			
1	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		Roboty budowlane			
82	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.	0333-08	towo-wapiennej			
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.	0333-09	wo-wapiennej			
2		2+7	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2.	0333-10	mentowo-wapiennej			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.2.	0333-21				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	0323-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.2.	0323-05				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	szt.		
d.2.	0709-05	piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-			
2		nych, betonu na ścianach			
		17*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
91	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	szt.		
d.2.	0709-06	piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-			
2		nych, betonu na stropach			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02	ścian			
2		0.5*34	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.2.	1204-01	tów			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*3	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3		KONSTRUKCJA			
3.1		Roboty montażowe			
94	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przebiecia w stropach	m ³		
d.3. 0212-03					
1		0.3*0.7*0.1+0.4*0.65*0.1+1.55*0.3*0.1+1.5*0.4*0.1+1.55*0.3*0.1+1.5*0.4*0.1	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
95	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.3. 0346-03					
1		12	gniazd.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyty dachowe	m ³		
d.3. 0212-03					
1	analogia	(2+2)*0.05	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
97	KNR 1	Załadunek gruzu	m ³		
d.3. 0213-01					
1	analogia	0.25*0.25*0.25*12+0.26+0.2	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
98		Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
d.3. kalk. własna					
1		0.25*0.25*0.25*12+0.26+0.2	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
99	KNR-W 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - betonowanie gniazd	m ³		
d.3. 0242-01					
1	analogia	0.25*0.25*0.25*12	m ³	0.188	
				RAZEM	0.188
100	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg - Wzm-1, Wzm-2, KW-1 - wykonanie	t		
d.3. 0208-05					
1		1227.43/1000	t	1.227	
				RAZEM	1.227
101	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg - Wzm-1, Wzm-2, KW-1 - montaż	t		
d.3. 0208-05					
1		1227.43/1000	t	1.227	
				RAZEM	1.227
102	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3. 0105-03					
1		1.227*50	m ²	61.350	
				RAZEM	61.350
103	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3. 0102-03					
1		1.227*50	m ²	61.350	
				RAZEM	61.350
104	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3. 0204-03					
1		1.227*50	m ²	61.350	
				RAZEM	61.350
105	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3. 0213-03					
1		1.227*50	m ²	61.350	
				RAZEM	61.350
106	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych fi 16	szt.		
d.3. 0703-06					
1	analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNR-W 2-02	Obudowa GK EI60	m ²		
d.3. 2004-01					
1		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 4-01 d.3. 0304-01 1	Podmurowanie otworów w stropie - gr. 25 cm	m ³		
		3.9*0.25*0.8+4.1*0.25*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
109	KNR 4-01 d.3. 0304-01 1	Podmurowanie otworów w stropie - gr. 12 cm	m ³		
		3.9*0.12*0.8+4.1*0.12*0.8	m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
110	KNR 4-01 d.3. 0725-03 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		(5.05+4.85)*0.8	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
111	KNR-W 2-02 d.3. 0217-01 1	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2.02*0.92+2.15*0.9	m ²	3.793	
				RAZEM	3.793
112	KNR-W 2-02 d.3. 0217-05 1	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = -2	m ²		
		2.02*0.92+2.15*0.9	m ²	3.793	
				RAZEM	3.793
113	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #8	t		
		25/1000	t	0.025	
				RAZEM	0.025
114	KNR 2-02 d.3. 0361-04 1	Płyty dachowe korytkowe	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 0-22 d.3. 0529-06 1	Obróbki przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu		
		5.05+4.85+(0.9*8)	mb obwodu	17.100	
				RAZEM	17.100
116	KNR-W 2-02 d.3. 0504-02 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		4*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1		Instalacja gniazd wtykowych			
117	KNNR 5 d.4. 1105-08 1	Korytko kablowe szer. 50 H50/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
118	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
119	KNNR 5 d.4. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 d.4. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 5-08 d.4. 0817-04 1	Oznaczniki do przewodów do 2,5mm2 ERGOM	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Przewody sygnałowe YTKSYeK 3x0,6mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
123	KNNR 5 d.4. 1206-01 1 analogia	Podłączanie czujników 5x1mm ² - panele sterownicze central	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Instalacja wymiennikowni CT			
124	KNNR 5 d.4. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.4. 1101-02 2	Wsporniki korytek dług. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 5 d.4. 0103-06 2	Rury osłonowe z PCV o śr. 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.4. 1105-08 2	Korytko kablowe szer. 50 H50/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5 d.4. 1105-08 2	Korytko kablowe szer. 50 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody typu LIYCYek 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 5 d.4. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.4. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 5 d.4. 0303-10 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, p/t podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.4. 1206-01 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.4. 0602-02 2	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 5 d.4. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Instalacja odgromowa			
140	KNNR 5 d.4. 0612-06 3	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut fi 8	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNNR 5-14 d.4. 0604-02 3	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KNNR 5 d.4. 0303-10 3 analogia	Puszka izolacyjna pusta 190x160mm z pokrywą POLAM	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
143	KNNR 5 d.4. 0612-01 3 analogia	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany - montowany na dachu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNNR 5 d.4. 0613-01 3 analogia	Wspornik dachowy przelotowy	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
145	KNNR 5 d.4. 0101-01 3 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 50/14 mm układana p.t. w gotowych brzdach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
146	KNNR 5 d.4. 0602-04 3	Przewody uziemiające fi 8mm wciągane do rur jw.	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
147	KNNR 5 d.4. 0601-03 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
148	KNNR 5 d.4. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych o wys. min 2,5m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
149	KNNR 5 d.4. 0612-01 3	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
150	KNNR 5 d.4. 0612-06 3	Zaciski kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut ocynk.-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNNR 5-08 d.4. 0401-12 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
152	KNR 5-08 d.4. 0622-05 3	Montaż typowych iglic kominowych, L= 0,30m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
153	KNR 5-08 d.4. 0622-05 3	Montaż typowych iglic kominowych, L= 1,0m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	DOSTAWA d.4. 3	Smar antykorozyjny przewodzący	opk		
		2	opk	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.4. 0613-01 3 analogia	Wspornik ścienny do instalacji odgromowej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
156	KNNR 5 d.4. 0613-01 3 analogia	Śruba rzymska do naprężania przewodów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
157	KNNR 5 d.4. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.4. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000