
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W RADOMIU
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM UL. PLANTY 39/45 DZ. NR EWID. 87/30
INWESTOR : CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : 00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE - I ETAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I	1	54
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Otwór pod kanał wentylacyjny	9	17
1.3	Docieplenie stropodachu	18	21
1.4	Docieplenie ścian nadbudówek	22	29
1.5	Remont kominów	30	37
1.6	Pokrycie dachu	38	54

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP I			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	SST.III.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.				m ²	910.06	
1		dach	13.41*21.665+13.40*48.78-5.07*6.73	m ²	-4.12	
		kominy pow. 1,0 m ²	-0.44*2.34*4			
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
		wyjścia na dach	5.07*6.73	m ²	905.94	
		daszki	2.98*3.0+3.58*5.79	m ²	34.12	
					29.67	
					RAZEM	969.73
2	SST.III.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.				m ²	969.73	
1			969.73			
					RAZEM	969.73
3	SST.III.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
d.1.		analogia		m	50.37	
1			21.67+21.97+6.73			
					RAZEM	50.37
4	SST.III.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku	m		
d.1.				m	86.10	
1			3.40+11.30*7+3.60			
					RAZEM	86.10
5	SST.III.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.		nadrynnowe	0.25*(21.67+21.97+6.73)	m ²	12.59	
1		podrynnowe	0.35*(21.67+21.97+6.73)	m ²	17.63	
		okapy	0.50*(48.78+48.47+6.73+5.07*2+3.28+8.79*2+0.30*2)	m ²	67.79	
		ściany	0.30*(6.73*2+5.07*2-1.0*2+2.98)	m ²	7.37	
		kominy	0.30*(0.44*32+2.34*4+1.04+0.44+1.44*2+0.84+1.04*2+0.84+0.44*2+1.04*2+0.64*2+0.44+0.84+1.04*2+0.64+1.44+1.24+1.04*2+2.04+0.64+0.84+0.44)*2	m ²	29.11	
		daszki inst.	0.73*1.14	m ²	0.83	
					RAZEM	135.32
6	SST.III.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
d.1.		analogia		m ²	910.06	
1		dach	13.41*21.665+13.40*48.78-5.07*6.73	m ²	-4.12	
		kominy pow. 1,0 m ²	-0.44*2.34*4			
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
		wyjścia na dach	5.07*6.733	m ²	905.94	
		daszki	2.98*3.0+3.58*5.79	m ²	34.14	
					29.67	
					RAZEM	969.75
7	SST.III.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.				m ³	38.79	
1			969.75*0.04			
					RAZEM	38.79
8	SST.III.1		Demontaż i ponowny montaż poz zakończeniu robót pokrywczych jednostek zewnętrznych klimatyzacji na dachu	kpl.		
d.1.		analiza indywidualna		kpl.	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
1.2			Otwór pod kanał wentylacyjny			
9	SST.III.1	KNR AT-17 0101-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 900 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.		analogia		cm	34.00	
2			Krotność = 2 (większa średnica od katalogowej) 24+10			
					RAZEM	34.00
10		NNRNKB 202 0175-01	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K1 o gr. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem - podstawa dachowa	m ²		
d.1.				m ²	4.48	
2			1.0*(1.0+1.24)*2			
					RAZEM	4.48

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	SST.III.4 d.1. 2	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m ²		
			1.0*1.24*4	m ²	4.96	
					RAZEM	4.96
12	d.1. 2	KNR 2-02 2004-05	Zabudowa otworu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
			3.14	m ²	3.14	
					RAZEM	3.14
13	d.1. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			1.0*1.0	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
14	d.1. 2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m ²		
			1.0*1.0	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
15	SST.III.3 d.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			nakrywy 0.30*1.24*4	m ²	1.49	
					RAZEM	1.49
16	d.1. 2	KNR 4-01 0418-02 analogia	Wykonanie nakryw otworu wylotu kanału nawiewnego z płyty OSB impregnowanej gr. 30 mm obitej blachą powlekaną	m ²		
			1.54*1.54	m ²	2.37	
					RAZEM	2.37
17	SST.III.3 d.1. 2	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa SBS pod blachę powlekaną	m ²		
			1.54*1.54	m ²	2.37	
					RAZEM	2.37
1.3			Docieplenie stropodachu			
18	SST.III.2 d.1. 3	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej 0,042W/mK o grubości 30 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych wraz z wykonaniem i zamknięciem niezbędnych otworów montażowych	m ²		
			905.94	m ²	905.94	
					RAZEM	905.94
19	SST.III.2 d.1. 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - pod kominki wentylacyjne	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
20	SST.III.2 d.1. 3	KNR 2-02 0513-01 analogia	Kominki wentylacyjne z blachy powlekanej o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
21	SST.III.2 d.1. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegiel	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
1.4			Docieplenie ścian nadbudówek			
22	SST.III.4 d.1. 4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	SST.III.4 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - drzwi i ościeżnice stalowe malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7040. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U<1,7 W/(m ² K). Wyposażenie: zamek patentowy na klucz, klamka	m ²		
			1.0*1.90	m ²	1.90	
					RAZEM	1.90
24	SST.III.4 d.1. 4	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			(1.0+1.90*2)	m	4.80	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.80
25	SST.III.4 d.1. 4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.40*(5.07+6.73)*2-1.0*1.90 0.15*(1.0+1.90*2)	m ² m ² m ²	 78.34 0.72	
					RAZEM	79.06
26	SST.III.4 d.1. 4	KNR AT-31 0203-03	Ocieplenie metodą lekką mokrą (wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach 3.40*(5.07+6.73)*2-1.0*1.90	m ² m ²	 78.34	
					RAZEM	78.34
27	SST.III.4 d.1. 4	KNR AT-31 0203-06	Ocieplenie metodą lekką mokrą (wyprawa tynkarska silikatowa barwiona w masie); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach 0.15*(1.0+1.90*2)	m ² m ²	 0.72	
					RAZEM	0.72
28	SST.III.4 d.1. 4	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 0.15*(1.0+1.90*2)	m m	 0.72	
					RAZEM	0.72
29	SST.III.4 d.1. 4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołka- mi) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z gazobetonu 78.34+0.72	m ² m ²	 79.06	
					RAZEM	79.06
1.5			Remont kominów			
30	SST.III.4 d.1. 5	KNR 0-23 2611-01 kominy	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków kominów 0.65*(0.44*32+2.34*4+1.04+0.44+1.44*2+0.84+1.04*2+0.84+0.44*2+ 1.04*2+0.64*2+0.44+0.84+1.04*2+0.64+1.44+1.24+1.04*2+2.04+0.64+ 0.84+0.44)*2	m ² m ²	 63.08	
					RAZEM	63.08
31	SST.III.4 d.1. 5	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 63.08	m ² m ²	 63.08	
					RAZEM	63.08
32	SST.III.4 d.1. 5	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące 63.08	m ² m ²	 63.08	
					RAZEM	63.08
33	SST.III.4 d.1. 5	KNR 9-13 0401-01 nakrywy	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szcpe- nej - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych 0.64*(2.54*4+1.24+0.64+1.64*2+1.04+1.24*2+1.04+0.64*2+1.24*2+ 0.84*2+0.64+1.04+1.24*2+0.84+1.64+1.44+1.24*2+2.24+0.84+1.04+ 0.64)	m ² m ²	 26.01	
					RAZEM	26.01
34	SST.III.3 d.1. 5	KNR 9-15 0101-01 nakrywy	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych prepara- tem SBS 0.64*(2.54*4+1.24+0.64+1.64*2+1.04+1.24*2+1.04+0.64*2+1.24*2+ 0.84*2+0.64+1.04+1.24*2+0.84+1.64+1.44+1.24*2+2.24+0.84+1.04+ 0.64)	m ² m ²	 26.01	
					RAZEM	26.01
35	SST.III.3 d.1. 5	KNR-W 4- 01 0519-01 nakrywy	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokry- cie papą wierzchniego krycia grubości 3,0 mm 0.64*(2.54*4+1.24+0.64+1.64*2+1.04+1.24*2+1.04+0.64*2+1.24*2+ 0.84*2+0.64+1.04+1.24*2+0.84+1.64+1.44+1.24*2+2.24+0.84+1.04+ 0.64)	m ² m ²	 26.01	
					RAZEM	26.01
36	SST.III.3 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02 nakrywy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm 0.64*(2.54*4+1.24+0.64+1.64*2+1.04+1.24*2+1.04+0.64*2+1.24*2+ 0.84*2+0.64+1.04+1.24*2+0.84+1.64+1.44+1.24*2+2.24+0.84+1.04+ 0.64)*1.1	m ² m ²	 28.61	
					RAZEM	28.61

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	SST.III.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych ocynkowanych	szt.		
d.1. 5			160	szt.	160.00	
					RAZEM	160.00
1.6			Pokrycie dachu			
38	SST.III.3	KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1. 6			969.73	m ²	969.73	
					RAZEM	969.73
39	SST.III.3	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
d.1. 6		wsporniki okapy na ścianie	62*3 389 45	szt. szt. szt.	186.00 389.00 45.00	
					RAZEM	620.00
40	SST.III.3	ZKNR C-2 0703-06 analogia okapy nad- bud.	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
d.1. 6			90	szt.	90.00	
					RAZEM	90.00
41	SST.III.3	KNR 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zimnogiętych ocynkowanych - wsporniki pod okap (łącznie z kosztem materiału)	t		
d.1. 6			333.56*0.5*1.02*1.018/1000	t	0.17	
					RAZEM	0.17
42	SST.III.3	KNR 2-02 0406-07 analogia nadbudówki	Montaż krawędziaków do mocowania obróbek blacharskich	m ³ drew.		
d.1. 6			0.12*0.12*0.60*90	m ³ drew.	0.78	
			0.08*0.08*(5.07+6.73)*2	m ³ drew.	0.15	
					RAZEM	0.93
43	SST.III.3	KNR 2-02 0612-03 analogia nadbudów- ka dach	Przymocowanie płyt OSB gr. 30 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1. 6			(0.30+0.15)*(5.37+7.03)*2	m ²	11.16	
			0.25*(21.47+21.17)	m ²	10.66	
			0.75*(49.28+48.97)	m ²	73.69	
					RAZEM	95.51
44	SST.III.3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem SBS	m ²		
d.1. 6		dach kominy pow. 1,0 m2	13.41*21.665+13.40*48.78-5.07*6.73 -0.44*2.34*4	m ² m ²	910.06 -4.12	
		A (suma częściowa)			-----	
		wyjścia na dach daszki	5.07*6.73 2.98*3.0+3.58*5.79	m ² m ² m ²	905.94 34.12 29.67	
					RAZEM	969.73
45	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 2,4 mm - paroizolacja	m ²		
d.1. 6		nadbud.	5.37*7.03	m ²	37.75	
					RAZEM	37.75
46	SST.III.3	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych kołkami stalowymi w ilości do 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
d.1. 6			37.75	m ²	37.75	
					RAZEM	37.75
47	SST.III.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm laminowanych papą gr.3 mm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1. 6		nadbud.	5.37*7.03	m ²	37.75	
					RAZEM	37.75

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
48 d.1. 6	SST.III.3	KNR 2-02 0609-07	Przyklejenie klinów spadkowych ze styropianu	m			
			kominy	(0.44*32+2.34*4+1.04+0.44+1.44*2+0.84+1.04*2+0.84+0.44*2+1.04*2+0.64*2+0.44+0.84+1.04*2+0.64+1.44+1.24+1.04*2+2.04+0.64+0.84+0.44)*2	m	97.04	
			podstawy	1.24*4	m	4.96	
			ściany	(5.07*2+6.73*2-1.0+2.98)	m	25.58	
					RAZEM	127.58	
49 d.1. 6	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowe SBS gr. 3 mm oraz papy wierzchniego SBS krycia grubości 5,2 mm	m ²			
			969.73	m ²	969.73		
					RAZEM	969.73	
50 d.1. 6	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 5,2 mm	m ²			
			0.15*127.58	m ²	19.14		
					RAZEM	19.14	
51 d.1. 6	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²			
			0.15*7+0.25*30	m ²	8.55		
					RAZEM	8.55	
52 d.1. 6	SST.III.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²			
			okapy dachu	0.50*(49.28+48.97)	m ²	49.12	
			okapy nadbudówki	0.50*(7.03+5.37*2)	m ²	8.88	
			daszki nadrynnowe	0.50*(3.28+8.79*2+0.30*2)	m ²	10.73	
			podrynnowe	0.50*(21.47+21.17+7.03)	m ²	24.84	
			ściany	0.65*(21.47+21.17+7.03)	m ²	32.29	
			kominy	0.30*(6.73*2+5.07*2-1.0+2.98)	m ²	7.67	
			daszki inst.	0.30*(0.44*32+2.34*4+1.04+0.44+1.44*2+0.84+1.04*2+0.84+0.44*2+1.04*2+0.64*2+0.44+0.84+1.04*2+0.64+1.44+1.24+1.04*2+2.04+0.64+0.84+0.44)*2	m ²	29.11	
			0.73*1.14	m ²	0.83		
					RAZEM	163.47	
53 d.1. 6	SST.III.3	KNR-W 2- 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m			
			3.40+11.30*7+3.60	m	86.10		
					RAZEM	86.10	
54 d.1. 6	SST.III.3	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m			
			21.47+21.17+7.03	m	49.67		
					RAZEM	49.67	

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacje elektryczne PRZECIWOBLODZENIOWA I ODGROMOWA I ETAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W RADOMIU I
 ETAP
 ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL. PLANTY 39/45, DZ. NR EWID. 87/30.
 INWESTOR : CENTRUM INFORMATYKI STATYSTYCZNEJ W WARSZAWIE
 ADRES INWESTORA : 00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Metlerski
 DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest I ETAP remontu dachu obiektu CIS Radom

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004r. poz.172)
- Kosztorysowe normy Rzeczowe
- Projekt budowlano-wykonawczy

Kosztorys swym zakresem obejmuje sieci zewnętrzne:

- zasilanie i sterowanie systemu ogrzewania rynien i rur spustowych.
- instalację elektryczną systemu ogrzewania rynien i rur spustowych.
- ochronę od porażień.
- instalację odgromową

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty instalacji elektrycznej Remont Dachy dla Budynku CIS w Radomiu					
1		INSTALACJA PRZECIWOBŁODZENIOWA CPV 45315100-9 (ST E- 5.4, 6.4.)			
1	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni RC-C- Wyłącznik bezpiecznikowy R323 32 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR 5-08 d.1 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
3	KNR 5-08 d.1 0404-09	Rozdzielnica RT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - rozłączniki FR303-100A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - wyłączniki przeciwporażeniowe 40 A-30 mA-4bieg. AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - ochronnik przeciwprzepięciowy 4-pol typ 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B6 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B16 A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
9	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303,B2 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - stycznik SM 320 4z 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
11	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Lampki kontrolne L303 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
13	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie przewodów YDYżo 5x6 mm ² w gotowych korytkach 20	m m	 20.000	 20.000
14	KNR 5-08 d.1 0207-02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² w rurach 80	m m	 80.000	 80.000
15	KNR 5-08 d.1 0207-02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm ² w rurach 40	m m	 40.000	 40.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0227-01 z.o. 9901-5	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 170	m m	 170.000	 170.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - termostat DEVIREG 850 III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - zasilacz 24V do DEVIREG 850 III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie czujników wilgoci i temperatury do DEVIREG 850 III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 28 mm w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
23	KNR 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.1 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0305-07 z.o. 9901-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.1 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.1 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt. · szt.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45315100-9 (STWiOR- E- 5.4, 6.5.)			
33	KNR-W 4-03 d.2 1140-05 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
34	KNR-W 4-03 d.2 1138-03 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.2 0622-05 ana- log	Demontaż masztu odgromowego z podstawą na dachu	szt. · szt.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-03 d.2 1139-08 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNR-W 4-03 d.2 1137-03 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
38	KNR-W 4-03 d.2 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0622-08 z.o. 9901-12	Montaż masztu odgromowego 4m stalowego ocynkowego na 3 stopach betonowych na dachu - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 5-08 d.2 0622-06	Montaż masztu odgromowego h = 3 m na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0616-07 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przęsła do 10 m - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0604-04 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
43	KNR 5-08 d.2 0607-05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach pod tynkiem	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
44	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA PRZECIWOBLODZENIOWA CPV 45315100-9 (ST E- 5.4, 6.4.)						
2	INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45315100-9 (STWiOR- E- 5.4, 6.5.)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszty instalacji elektrycznej Remont Dachy dla Budynku CIS w Radomiu						
1		INSTALACJA PRZECIWOBLODZENIOWA CPV 45315100-9 (ST E- 5.4, 6.4)				
1	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni RC-C-Wyłącznik bezpiecznikowy R323 32 A	szt.	1		
2	KNR 5-08 0401-d.1 14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat	1		
3	KNR 5-08 0404-d.1 09	Rozdzielnica RT	szt.	1		
4	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - rozłączniki FR303-100A	szt.	1		
5	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - wyłączniki przeciwporażeniowe 40 A-30 mA-4bieg. AC	szt.	1		
6	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - ochronnik przeciwprzepięciowy 4-pol typ 3	szt.	1		
7	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B6 A	szt.	1		
8	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B16 A	szt.	3		
9	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303,B2 A	szt.	1		
10	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - stycznik SM 320 4z	szt.	3		
11	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - Lampki kontrolne L303	szt.	1		
12	KNR 5-08 0402-d.1 01	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni	szt.	4		
13	KNR 5-10 0118-d.1 01	Układanie przewodów YDYżo 5x6 mm2 w gotowych korytkach	m	20		
14	KNR 5-08 0207-d.1 02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w rurach	m	80		
15	KNR 5-08 0207-d.1 02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2 w rurach	m	40		
16	KNR-W 5-08 d.1 0227-01 z.o. 9901-5	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - roboty w budowli o wysokości 4-12 m	m	170		
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - termostat DEVIREG 850 III	szt.	1		
18	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielni - zasilacz 24V do DEVIREG 850 III	szt.	1		
19	KNR 5-08 0403-d.1 01	Mocowanie czujników wilgoci i temperatury do DEVIREG 850 III	szt.	1		
20	KNR 4-03 1001-d.1 18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 28 mm w betonie	m	20		
21	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20		
22	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
23	KNR 4-03 1003-d.1 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	4		
24	KNR 5-08 0701-d.1 07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg	szt.	2		
25	KNR-W 5-08 d.1 0305-07 z.o. 9901-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) - roboty w budowli na wysokości 12-24 m	szt.	4		
26	KNR 5-08 0108-d.1 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	120		
27	KNR 5-08 0813-d.1 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	24		
28	KNR 5-08 0813-d.1 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	10		
29	KNR 4-03 1202-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
30	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
31	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
32	KNR-W 4-03 d.1 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45315100-9 (STWiOR- E- 5.4, 6.5.)				
33	KNR-W 4-03 d.2 1140-05 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m	600		
34	KNR-W 4-03 d.2 1138-03 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.	60		
35	KNR 5-08 0622- d.2 05 analog	Demontaż masztu odgromowego z podstawą na dachu	szt.	3		
36	KNR-W 4-03 d.2 1139-08 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m	70		
37	KNR-W 4-03 d.2 1137-03 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.	70		
38	KNR-W 4-03 d.2 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.	5		
39	KNR-W 5-08 d.2 0622-08 z.o. 9901-12	Montaż masztu odgromowego 4m stalowego ocynkowanego na 3 stopach betonowych na dachu - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	kpl.	11		
40	KNR 5-08 0622- d.2 06	Montaż masztu odgromowego h = 3 m na ścianie	szt.	2		
41	KNR-W 5-08 d.2 0616-07 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowej na dachu - dł. przęsła do 10 m - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	szt.	22		
42	KNR-W 5-08 d.2 0604-04 z.o. 9901-12	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlach na wysokości 12-24 m	m	250		
43	KNR 5-08 0607- d.2 05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach pod tynkiem	m	140		
44	KNR 5-08 0619- d.2 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
45	KNR 5-08 0619- d.2 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
46	KNR 5-08 0618- d.2 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	90		
47	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
48	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	9		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewód grzewczy Deviflex DTCE-30/400 30W/m	m	170.0000		
2.	uchwyty montażowe kabli grzewczych do rynien	szt	680.0000		
3.	pręty stalowe ocynkowane FeZN fi 8mm	m	405.6000		
4.	czujnik wilgoci i temperatury do DEVIREG 850 III	szt.	1.0000		
5.	linka aluminiowa 50mm2 np.ALDREY 50mm2	m	264.0000		
6.	łańcuch metalowy ocynkowany do rynien spustowych	m	51.0000		
7.	termostat DEVIREG 850 III	szt.	1.0000		
8.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	83.2000		
9.	złącza uniwersalne	szt.	90.0000		
10.	Rura odgromowa sztywna przeznaczona do izolowania przewodów odprowadzających zewnętrznego urządzenia piorunochronnego np. AN-Ro 20/14	m	155.4000		
11.	zasilacz 24V do DEVIREG 850 III	szt.	1.0000		
12.	obudowa złącza kontrolnego, podtynkowa grubościenna z wzmocnioną pokrywą do zabudowy w elewacji np. AN-60A/B	szt	10.0000		
13.	ochronnik przeciwprzepięciowy 4-pol typ 3	kpl	1.0000		
14.	Rozdzielnica RT - obudowa RN-2x18-55	szt	1.0000		
15.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	20.8000		
16.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	41.6000		
17.	stycznik SM 320 4z'	szt	3.0000		
18.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	124.8000		
19.	wyłączniki przeciwporażeniowe 40 A-30 mA-4bieg. AC	szt	1.0000		
20.	złącza kontrolne	szt	10.0000		
21.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	22.0000		
22.	złącza rynnowe	szt	10.0000		
23.	rozłączniki FR303-100 A	szt	1.0000		
24.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303, B2 A	szt	1.0000		
25.	Lampka kontrolna L303	szt	1.0000		
26.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B16 A	szt	3.0000		
27.	zamek do RN55	szt	1.0000		
28.	puszka natynkowa szczelna IP 55	szt.	4.0000		
29.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, B6 A	szt	1.0000		
30.	konstrukcje wsporcze	szt	2.0000		
31.	Wyłącznik bezpiecznikowy R323 32 A	szt	1.0000		
32.	dławiki uszczelniające	szt.	12.0000		
33.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191		
34.	złączka montażowa ZM-2,5 mm2	szt	4.0000		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0160		
36.	piasek do betonów	m ³	0.1100		
37.	kołki kotwiące	szt	4.0000		
38.	uchwyt izolacyjny betonowy w tworzywie z podstawą betonową	szt.	252.5000		
39.	maszt ścienny odgromowy izolowany h=3m ze zwodem izolowanym z uchwytnymi np. 65.4.1.Zi firmy ELKO-BIS	szt.	2.0000		
40.	Maszt odgromowy 4m izolowany klatkowy wolnostojący z potrójnymi betonowymi odciążnikami ze zwodem izolowanym np. 65.4. Zi firmy ELKO-BIS	kpl.	11.0000		
41.	złącza odgałęźne	szt	22.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: