
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 - II ETAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP II	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 II			
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	916.52	
1		dach kominy pow. 1,0 m ²	13.41*48.78+13.40*21.665-5.05*5.53 -0.44*(2.54+2.44)	m ²	-2.19	
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
		wyjścia na dach	5.05*5.53	m ²	914.33	
		daszki	6.17*1.60+(12.04+11.52)*0.5*4.90+2.32*0.24*0.5	m ²	27.93	
					67.87	
					RAZEM	1010.13
2	SST.III.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.				m ²	1010.13	
1			1010.13			
					RAZEM	1010.13
3	SST.III.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
d.1.		analogia		m	49.17	
1			21.67+21.97+5.53			
					RAZEM	49.17
4	SST.III.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku	m		
d.1.				m	78.40	
1			3.40+11.30*6+3.60*2			
					RAZEM	78.40
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+5.53)	m ²	12.29	
1		podrynnowe	0.35*(21.67+21.97+5.53)	m ²	17.21	
		okapy	0.50*(48.78+48.47+5.53+5.05*2+1.60*2+2.18+5.05+3.69+5.27+12.04)	m ²	72.16	
		ściany	0.30*(5.53*2+5.05*2-1.0+6.17)	m ²	7.90	
		kominy	0.30*(0.44*37+1.24+0.44+1.44+0.64+0.84*2+2.04+1.44+2.22+1.78+0.44*2+1.44*2+2.07+2.14+1.04*2+0.84+2.24+1.24+1.04*2+0.44+0.84*2+2.24+0.44+1.24+0.44+0.64+2.54+0.64+2.44+0.64+1.04*2)*2	m ²	36.67	
		daszki inst.	0.67*0.91+0.50*0.50	m ²	0.86	
					RAZEM	147.09
6	SST.III.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie szlichty cementowej	m ²		
d.1.		analogia		m ²	916.52	
1		dach kominy pow. 1,0 m ²	13.41*48.78+13.40*21.665-5.05*5.53 -0.44*(2.54+2.44)	m ²	-2.19	
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
		wyjścia na dach	5.05*5.53	m ²	914.33	
		daszki	6.17*1.60+(12.04+11.52)*0.5*4.90+2.32*0.24*0.5	m ²	27.93	
					67.87	
					RAZEM	1010.13
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	40.41	
1			1010.13*0.04			
					RAZEM	40.41
8	SST.III.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż poz zakończeniu robót pokrywczych jednostek zewnętrznych klimatyzacji na dachu	kpl.		
d.1.				kpl.	4.00	
1			4			
					RAZEM	4.00
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 i 740 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.		analogia		cm	68.00	
2			Krotność = 2 (większa średnica od katalogowej) (24+10)*2			
					RAZEM	68.00
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	8.96	
2			1.0*(1.0+1.24)*4			
					RAZEM	8.96

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*8	m ²	9.92	
					RAZEM	9.92
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*2	m ²	6.28	
					RAZEM	6.28
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*2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
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 następna warstwa	m ²		
			1.0*1.0*2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
15	SST.III.3 d.1. 2	NNRNKB 202 0541- 02 nakrywy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			0.30*1.24*8	m ²	2.98	
					RAZEM	2.98
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*2	m ²	4.74	
					RAZEM	4.74
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*2	m ²	4.74	
					RAZEM	4.74
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		
			914.33	m ²	914.33	
					RAZEM	914.33
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 krater wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w ścianach z cegiel	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
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 d.1. 4	SST.III.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.40*(5.05+5.53)*2-1.0*1.90 0.15*(1.0+1.90*2)	m ² m ² m ²	 70.04 0.72	
					RAZEM	70.76
26 d.1. 4	SST.III.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*(5.05+5.53)*2-1.0*1.90	m ² m ²	 70.04	
					RAZEM	70.04
27 d.1. 4	SST.III.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 d.1. 4	SST.III.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 d.1. 4	SST.III.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 70.76	m ² m ²	 70.76	
					RAZEM	70.76
1.5			Remont kominów			
30 d.1. 5	SST.III.4	KNR 0-23 2611-01 kominy	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków kominów 0.65*(0.44*37+1.24+0.44+1.44+0.64+0.84*2+2.04+1.44+2.22+1.78+ 0.44*2+1.44*2+2.07+2.14+1.04*2+0.84+2.24+1.24+1.04*2+0.44+0.84* 2+2.24+0.44+1.24+0.44+0.64+2.54+0.64+2.44+0.64+1.04*2)*2	m ² m ²	 79.44	
					RAZEM	79.44
31 d.1. 5	SST.III.4	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim 79.44	m ² m ²	 79.44	
					RAZEM	79.44
32 d.1. 5	SST.III.4	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące 79.44	m ² m ²	 79.44	
					RAZEM	79.44
33 d.1. 5	SST.III.4	KNR 9-13 0401-01 nakrywy	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szcpe- nej - warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych 0.64*(1.44+0.64+1.64+0.84+1.04*2+2.24+1.64+2.42+1.98+0.64*2+1.64* 2+2.27+2.24+1.24*2+1.04+2.44+1.44+1.24*2+0.64+1.04*2+2.44+0.64+ 1.44+0.64+0.84+2.74+0.84+2.64+0.84+1.24*2)*2	m ² m ²	 66.73	
					RAZEM	66.73
34 d.1. 5	SST.III.3	KNR 9-15 0101-01 nakrywy	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych prepara- tem SBS 0.64*(1.44+0.64+1.64+0.84+1.04*2+2.24+1.64+2.42+1.98+0.64*2+1.64* 2+2.27+2.24+1.24*2+1.04+2.44+1.44+1.24*2+0.64+1.04*2+2.44+0.64+ 1.44+0.64+0.84+2.74+0.84+2.64+0.84+1.24*2)*2	m ² m ²	 66.73	
					RAZEM	66.73
35 d.1. 5	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-01 nakrywy	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokry- cie papą wierzchniego krycia grubości 3,0 mm 0.64*(1.44+0.64+1.64+0.84+1.04*2+2.24+1.64+2.42+1.98+0.64*2+1.64* 2+2.27+2.24+1.24*2+1.04+2.44+1.44+1.24*2+0.64+1.04*2+2.44+0.64+ 1.44+0.64+0.84+2.74+0.84+2.64+0.84+1.24*2)*2	m ² m ²	 66.73	
					RAZEM	66.73
36 d.1. 5	SST.III.3	NNRNKB 202 0541- 02 nakrywy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm 0.64*(1.44+0.64+1.64+0.84+1.04*2+2.24+1.64+2.42+1.98+0.64*2+1.64* 2+2.27+2.24+1.24*2+1.04+2.44+1.44+1.24*2+0.64+1.04*2+2.44+0.64+ 1.44+0.64+0.84+2.74+0.84+2.64+0.84+1.24*2)*2*1.1	m ² m ²	 73.40	
					RAZEM	73.40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	SST.III.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych ocynkowanych	szt.		
d.1.			256	szt.	256.00	
5					RAZEM	256.00
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.			1010.13	m ²	1010.13	
6					RAZEM	1010.13
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.		wsporniki	62*3	szt.	186.00	
6		okapy	389	szt.	389.00	
		krawędziak na ścianie	45	szt.	45.00	
					RAZEM	620.00
40	SST.III.3	ZKNR C-2 0703-06 analogia okapy nadbud.	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
d.1.			90	szt.	90.00	
6					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.			333.56*0.5*1.02*1.018/1000	t	0.17	
6					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.			0.12*0.12*0.60*90	m ³ drew.	0.78	
6			0.08*0.08*(5.05+5.53)*2	m ³ drew.	0.14	
					RAZEM	0.92
43	SST.III.3	KNR 2-02 0612-03 analogia nadbudówka dach	Przymocowanie płyt OSB gr. 30 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1.			(0.30+0.15)*(5.35+5.83)*2	m ²	10.06	
6			0.25*(21.47+21.17)	m ²	10.66	
			0.75*(49.28+48.97)	m ²	73.69	
					RAZEM	94.41
44	SST.III.3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem SBS	m ²		
d.1.			1010.13	m ²	1010.13	
6					RAZEM	1010.13
45	SST.III.3	KNR-W 4- 01 0519-01 nadbud.	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 2,4 mm - paroizolacja	m ²		
d.1.			5.35*5.83	m ²	31.19	
6					RAZEM	31.19
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.			31.19	m ²	31.19	
6					RAZEM	31.19
47	SST.III.2	KNR 2-02 0609-01 nadbud.	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.			5.35*5.83	m ²	31.19	
6					RAZEM	31.19
48	SST.III.3	KNR 2-02 0609-07	Przyklejenie klinów spadkowych ze styropianu	m		
d.1.		kominy	(0.44*37+1.24+0.44+1.44+0.64+0.84*2+2.04+1.44+2.22+1.78+0.44*2+1.44*2+2.07+2.14+1.04*2+0.84+2.24+1.24+1.04*2+0.44+0.84*2+2.24+0.44+1.24+0.44+0.64+2.54+0.64+2.44+0.64+1.04*2)*2	m	122.22	
6		podstawy	1.24*8	m	9.92	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany	(5.53*2+5.05*2-1.0+6.17)	m	26.33	
					RAZEM	158.47
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 1010.13	m ² m ²	1010.13	
					RAZEM	1010.13
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 0.15*158.47	m ² m ²	23.77	
					RAZEM	23.77
51 d.1.6	SST.III.3	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 0.15*6+0.25*37	m ² m ²	10.15	
					RAZEM	10.15
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 okapy dachu 0.50*(49.28+48.97) okapy nadbudówki 0.50*(5.83+5.35*2) daszki 0.50*(1.60*2+2.18+5.05+3.69+5.27+12.04) nadrynnowe 0.50*(21.47+21.17+5.83) podrynnowe 0.65*(21.47+21.17+5.83) ściany 0.30*(5.53*2+5.05*2-1.0*2+6.17) kominy 0.30*(0.44*37+1.24+0.44+1.44+0.64+0.84*2+2.04+1.44+2.22+1.78+0.44*2+1.44*2+2.07+2.14+1.04*2+0.84+2.24+1.24+1.04*2+0.44+0.84*2+2.24+0.44+1.24+0.44+0.64+2.54+0.64+2.44+0.64+1.04*2)*2 daszki inst. 0.67*0.91+0.50*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	49.12 8.26 15.72 24.24 31.51 7.60 36.67	
					RAZEM	173.98
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 3.40+11.30*6+3.60*2	m m	78.40	
					RAZEM	78.40
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 21.47+21.17+5.83	m m	48.47	
					RAZEM	48.47

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacje elektryczne PRZECIWOBŁODZENIOWA I ODGROMOWA II 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 II
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

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny jest II 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-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 340	m m	340.000	340.000
				RAZEM	340.000
2	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie rynnowych czujników wilgoci ETOR-55 do regulatora ETO2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45315100-9 (STWiOR- E- 5.4, 6.5,)					
6	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 350	m m	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
7	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 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
8	KNR 5-08 d.2 0622-05 ana- log	Demontaż masztu odgromowego z podstawą na dachu 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
9	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 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
10	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 50	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 4-03 d.2 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
12	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 budowlu na wysokości 12-24 m 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-08 d.2 0622-06	Montaż masztu odgromowego h = 3 m na ścianie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
14	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 budowlu na wysokości 12-24 m 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
15	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 budowlu na wysokości 12-24 m 200	m m	200.000	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
16	KNR 5-08 d.2 0607-05	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach pod tynkiem 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR-W 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000

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 PRZECIWOBŁODZENIOWA CPV 45315100-9 (ST E- 5.4, 6.4.)				
1 d.1	KNR-W 5-08 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	m	340		
2 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie czujników wilgoci ETOR-55 do reg. ETO2	szt.	1		
3 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	8		
4 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
5 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		

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.)				
6 d.2	KNR-W 4-03 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	350		
7 d.2	KNR-W 4-03 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.	30		
8 d.2	KNR 5-08 0622-05 analog	Demontaż masztu odgromowego z podstawą na dachu	szt.	2		
9 d.2	KNR-W 4-03 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	50		
10 d.2	KNR-W 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż wsporników instalacji odgromowej ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.	50		
11 d.2	KNR-W 4-03 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.	4		
12 d.2	KNR-W 5-08 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.	8		
13 d.2	KNR 5-08 0622-06	Montaż masztu odgromowego h = 3 m na ścianie	szt.	2		
14 d.2	KNR-W 5-08 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.	14		
15 d.2	KNR-W 5-08 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	200		
16 d.2	KNR 5-08 0607-05	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe w rurach pod tynkiem	m	120		
17 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9		
18 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
19 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	90		
20 d.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
21 d.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewód grzewczy Deviflex DTCE-30/400 30W/m	m	340.0000		
2.	uchwyty montażowe kabli grzewczych do rynien	szt	1360.0000		
3.	pręty stalowe ocynkowane FeZN fi 8mm	m	332.8000		
4.	czujnik wilgoci i temperatury do ETO2	szt.	1.0000		
5.	linka aluminiowa 50mm2 np.ALDREY 50mm2	m	168.0000		
6.	łańcuch metalowy ocynkowany do rynien spustowych	m	102.0000		
7.	złącza uniwersalne	szt.	90.0000		
8.	Rura odgromowa sztywna przeznaczona do izolowania przewodów odprowadzających zewnętrznego urządzenia piorunochronnego np. AN-Ro 20/14	m	133.2000		
9.	obudowa złącza kontrolnego, podtynkowa grubościenna z wzmocnioną pokrywą do zabudowy w elewacji np. AN-60A/B	szt	9.0000		
10.	złącza kontrolne	szt	9.0000		
11.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	14.0000		
12.	złącza rynnowe	szt	10.0000		
13.	uchwyt izolacyjny betonowy w tworzywie z podstawą betonową	szt.	202.0000		
14.	maszt ścienny odgromowy izolowany h=3m ze zwodem izolowanym z uchwytami np. 65.4.1.Zi firmy ELKO-BIS	szt.	2.0000		
15.	Maszt odgromowy 4m izolowany klatkowy wolnostojący z potrójnymi betonowymi odciążnikami ze zwodem izolowanym np. 65.4. Zi firmy ELKO-BIS	kpl.	8.0000		
16.	złącza odgałęźne	szt	14.0000		
17.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: