

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko

Projektowanie Realizacja Nadzór

16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5
tel. (0-85) 87-307-87, 603385390 fax (0-85) 87-397-87
www.zmiejko.bialystok.pl andrzej@zmiejko.pl

TEMAT: Rozbudowa instalacji klimatyzacyjnej oraz instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego położonym przy ul. Poleskiej 89 w Białymstoku

ADRES: Białystok ul. Poleska 89

INWESTOR: Województwo Podlaskie
z siedzibą w Białymstoku ul. K.S. Wyszyńskiego 1

RODZAJ OPRAC.: **PRZEDMIAR ROBÓT**

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. nr BŁ 12/88 i BŁ 140/94
PDL/IS/1839/01

[mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko](#)
[upr, projekt. i kier. bud. w specj.](#)
[sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyt.-klimat.](#)
[i ochrony śród.](#)
[nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94](#)

15-12-2018

PRZEDMIAR

Instalacja klimatyzacyjna - i wentylacja grawitacyjna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji klimatyzacyjnej oraz instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego położonym przy ul. Poleskiej 89 w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Poleska 89, Białystok
INWESTOR : Województwo Podlaskie z siedzibą w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. K.S.Wyszyńskiego 1, Białystok
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja klimatyzacyjna w budynku Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku przy ul. Poleskiej 89					
1		Instalacja klimatyzacji, skroplin, sterowania			
1.1		Urządzenia klimatyzacyjne			
1 d.1.1	Koszt urządzeń	<p>Zakup urządzeń klimatyzacyjnych</p> <p>Zestaw VRF :</p> <p>1.j.zewnętrzna - 1 szt.</p> <p>Qch=22,4kW</p> <p>Qgrz=25,0kW</p> <p>3N400V 50Hz</p> <p>P=6,3kW</p> <p>EER min. 3,55</p> <p>COP min. 4,55</p> <p>poziom ciśnienia akustycznego 52/66dB(A)</p> <p>wym. 1428x1080x480mm</p> <p>waga 172 kg</p> <p>2.j.wewnętrzna - 1 szt.</p> <p>Qch=2,2kW</p> <p>Qgrz=2,8kW</p> <p>230V 50Hz</p> <p>moc elektryczna max 20W</p> <p>poziom max ciśnienia akustycznego (min. 5 biegów) 22-35dB</p> <p>wym. 265x820x208 mm</p> <p>waga 7,7 kg</p> <p>3.j.wewnętrzna - 4 szt.</p> <p>Qch=2,8kW</p> <p>Qgrz=3,2kW</p> <p>230V 50Hz</p> <p>moc elektryczna max 35W</p> <p>poziom max ciśnienia akustycznego (min. 5 biegów) 22-43dB</p> <p>wym. 265x820x208 mm</p> <p>4.j.wewnętrzna - 3 szt.</p> <p>Qch=3,6kW</p> <p>Qgrz=4,0kW</p> <p>230V 50Hz</p> <p>moc elektryczna max 25W</p> <p>poziom max ciśnienia akustycznego (min. 5 biegów) 22-40dB</p> <p>wym. 270x840x208 mm</p> <p>waga 8,6 kg</p> <p>5. sterowniki przewodowe (z ekranem dotykowym) - 8 szt.</p> <p>6. trójniki - 6 szt.</p> <p>7. trójnik - 1 szt.</p> <p>1.0</p>	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja klimatyzacji			
2 d.1.2	KNNR 4 0432-03 Analogia	Montaż klimatyzatorów (bez kosztu urządzeń) - jedn. zewnętrzna	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.2	KNNR 4 0432-02 Analogia	Montaż klimatyzatorów (bez kosztu urządzeń) - jedn. wewnętrzna	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 6.35 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
5 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9.52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		54.0	m	54.00	
				RAZEM	54.00
6 d.1.2	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15.88 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
7 d.1.2	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde))	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8 d.1.2	KNR INSTAL 0203-04 Analogia	Podjęcia do klimatyzatorów - rura miedziana o śr.zew. 6,35 mm (śrubunek)	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR INSTAL 0203-04 Analogia	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana o śr.zew. 9.52 mm (śrubunek)	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
10 d.1.2	KNR INSTAL 0203-05 Analogia	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana o śr.zew. 19,05 mm (śrubunek)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.2	KNR 7-24 0240-03 Analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	szt.		
		42.0	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
12 d.1.2	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	szt.		
		56.0	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
13 d.1.2	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15.88 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
14 d.1.2	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1.2	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		110.5	m	110.50	
				RAZEM	110.50
16 d.1.2	KNR 7-24 0513-070	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.1.2	KNR 7-24 0514-070	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
18 d.1.2	KNR 7-24 0515-070	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.1.2	Analiza własna	Koszt uruchomienia jednostek klimatyzacyjnych	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Izolacja przewodów klimatyzacyjnych			
20 d.1.3	KNR 0-34 0104-03 Analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr.6,35 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku gr. 9 mm	m		
		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
21 d.1.3	KNR 0-34 0104-03 Analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr.9,52 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku gr. 9 mm	m		
		54.0	m	54.00	
				RAZEM	54.00
22 d.1.3	KNR 0-34 0104-03 Analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr.15,88 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku gr. 9 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
23 d.1.3	KNR 0-34 0104-03 Analogia	Izolacja rurociągów miedzianych śr.19,05 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku gr. 9 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.1.3	KNR 2-16 0604-02 Analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów	m ²		
		4.75	m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
25 d.1.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		384.0	cm	384.00	
				RAZEM	384.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 35.0	cm cm	35.00	
				RAZEM	35.00
27 d.1.3	KNR-W 2-19 0216-01 poz. zastępcza	Montaż przejść p.poz. przez ściany 5.0	przej. przej.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4		Instalacja sterowania układów klimatyzacyjnych			
28 d.1.4	KNR 7-08 0401-01 Analogia	Montaż sterowników przewodowych (robocizna) 9.0	ukł. ukł.	9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.1.4	KNR 7-08 0510-01 Analogia	Przewody sygnałowe (połączenie sterowników z jednostkami wewn.) 110.0	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
30 d.1.4	KNR 7-08 0510-01 Analogia	Przewody transmisji (połączenie jednostek wewn. ze sterownikiem centralnym) 115.0	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
1.5		Instalacja skroplin			
31 d.1.5	KNNR 4 0112-01 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm łączonych bezolejowo (uszczelki typu O-ring), na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny 18.0	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.1.5	KNNR 4 0112-02 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm łączonych bezolejowo (uszczelki typu O-ring), na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami termioizolacyjnymi gr. 6 mm 18.0	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
34 d.1.5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami termioizolacyjnymi gr. 6 mm 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.1.5	KNNR 4 0145-01 Analogia	Pompki skroplin 8.0	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.1.5	KNNR 8 0209-04 poz. zastępcza	Wstawienie trójnika z PCV fi 110/25 mm w istniejący pion kanalizacyjny Przedmiar dodatkowy - długość rury 0.5 2.0	szt. m szt.	 2.00	 0.50
				RAZEM	2.00
37 d.1.5	KNNR 4 0119-02 poz. zastępcza	Włączenie w instalację kanalizacyjną - wcinka fi 25 mm - syfony kondensacyjne poziome z czyszczakiem, z zasyfonowaniem oraz mechaniczną blokadą antyzapachową - kulką 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.5	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 400.0	cm cm	400.00	
				RAZEM	400.00
1.6		Roboty budowlane			
39 d.1.6	KNR-W 2-02 2702-01 poz. zastępcza	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi - wsp. do R-50% - demontaż 26.5	m ² m ²	26.50	
				RAZEM	26.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.6	KNR-W 2-02 2702-01 poz. zastępcza	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi - ponowny montaż	m ²		
		26.5	m ²	26.50	
				RAZEM	26.50
41 d.1.6	KNR 9-29 0205-01 poz. zastępcza	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		1.75	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
42 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-01 poz. zastępcza	Obudowa rur skroplin płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
43 d.1.6	KNR-W 4-01 0324-02 Analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 20x20 cm w obudowach z płyt g-k	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
45 d.1.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
46 d.1.6	analiza indywidualna	Prace sprzątające po wykonanej robocie	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Wentylacja grawitacyjna			
2.1		Wentylacja wywiew W-1			
47 d.2.1	KNR-W 2-17 0204-02 poz. zastępcza	Montaż wentylatora kanałowego o wydajności 150m ³ /h, prędkość obrotowa 2200 obr./min. 230V 50Hz, moc elektryczna max 18W, poziom max. ciśnienia akustycznego 22dB, średnica przyłącza 97 mm, wyposażenie dodatkowe - regulator obrotów, sterowanie - zegar z programatorem tygodniowym	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 100/1200 mm z cokołem fi 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.1	KNR-W 2-17 0147-01 poz. zastępcza	Wentylacyjne kolano z siatką fi 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.1	KNR-W 2-17 0131-01 Analogia	Przepustnica zwrotna fi 100/100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01 Analogia	Zawór wywiewny fi 80 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.18	m ²	1.18	
				RAZEM	1.18
53 d.2.1	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej pokrytymi warstwą kleju na całej powierzchni wełny zabezpieczoną zbrojoną folią aluminiową gr. 100 mm dla kanałów fi 100 mm	m ² izolacji		
		1.13	m ² izolacji	1.13	
				RAZEM	1.13
2.2		Wentylacja wywiew W-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 2-17 0204-02 poz. zastępcza	Montaż wentylatora kanałowego o wydajności 180m ³ /h, prędkość obrotowa 2400 obr./min. 230V 50Hz, moc elektryczna max 29W, poziom max. ciśnienia akustycznego 24dB, średnica przyłącza 97 mm, wyposażenie dodatkowe - regulator obrotów, sterowanie - zegar z programatorem tygodniowym 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
55 d.2.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 100/1200 mm z cokołem fi 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
56 d.2.2	KNR-W 2-17 0147-01 poz. zastępcza	Wentylacyjne kolano z siatka fi 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
57 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-01 Analogia	Przepustnica zwrotna fi 100/100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
58 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01 Analogia	Zawór wywiewny fi 80 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
59 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-01 Analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % 1.43	m ² m ²	 1.43	 1.43
60 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.23	m ² m ²	 1.23	 1.23
61 d.2.2	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej pokrytymi warstwą kleju na całej powierzchni wełny zabezpieczoną zbrojoną folią aluminiową gr. 100 mm dla kanałów fi 100 mm 1.13	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.13	 1.13
2.3		Roboty budowlane		RAZEM	1.13
62 d.2.3	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 2.5	m ² m ²	 2.50	 2.50
63 d.2.3	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 2.5	m ² m ²	 2.50	 2.50
64 d.2.3	KNR-W 2-02 0311-03 poz. zastępcza	Rozbiórka pokrycia z płyt korytkowych - wsp. do R - 50% 3.0	elem. elem.	 3.00	 3.00
65 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03 poz. zastępcza	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - rozebranie gr. 10 cm - wsp. do R-50% 2.5	m ² m ²	 2.50	 2.50
66 d.2.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 100.0	cm cm	 100.00	 100.00
67 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian z demontazu 2.5	m ² m ²	 2.50	 2.50
68 d.2.3	KNR-W 2-02 0311-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż zdemontowanych płyt korytkowych. 3.0	elem. elem.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
70 d.2.3	KNR 9-29 0205-01 poz. zastę- pca	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyj- nych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m ² - okładzina poje- dyncza	m ²		
		1.75	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
71 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01 poz. zastę- pca	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych po- jedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
72 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-02 Analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 30x25 cm w obudowach z płyt g-k	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
74 d.2.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków	m ²		
		3.25	m ²	3.25	
				RAZEM	3.25
2.4		Roboty rozruchowe			
75 d.2.4	analiza indy- widualna	Próba i rozruch wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji klimatyzacyjnej oraz instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego położonym przy ul. Poleskiej 89 w Białymstoku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Białystok ul. Poleska 89
INWESTOR : Województwo Podlaskie z siedzibą w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Białystok ul. K.S.Wyszyńskiego 1
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Krasowski
DATA OPRACOWANIA : 15-12-2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń. Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15-12-2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA KLIMATYZACJI I WENTYLACJI			
1	KNNR 5	Doposażenie i przebudowa istn rozdzielnicy Rg2-Cu	szt.		
d.1	0404-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RS7-Cu	szt.		
d.1	0404-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1202				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501				
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5-10	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą EI120	prze-pust.		
d.1	0312-10		prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K100	m		
d.1	1105-07				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Przykręcane do gotowych otworów - Korytko K200 + pokrywka	m		
d.1	1105-08				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5-08	Montaż wsporników betonowych pod korytko K-200 na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.1	0601-15				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Montaż obudowy ZOP1 (pustej)	szt.		
d.1	0404-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w obudowie ZOP1	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż rozłącznika 3 biegunowego jednostek zewnętrznych	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - kanał PCV 80x40	m		
d.1	0111-03				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	YKXs 5x25 - Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-03				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	YKXs 5x25 - Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	YKXs 5x6 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	YDY 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01				
		20	m	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1 0205-01	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1 0716-01	YLY 3x1,5 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.1 0205-01	YLY 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż regulatorów dostarczanych z instalacją sanitarną 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-02 d.1 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-02 d.1 2702-01 poz. zastępcza	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi - ponowny montaż 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LY-16 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RB 16 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe RB 16 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- LgYżo 6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-10 d.1 0312-09 analogia	Montaż przepustu kablowego dachowego na 8 kabli 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyl różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wyl różnicowoprądowy (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	analiza indy- widualna	Nadzór Inwestorski nad realizacją prac budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000