

Zadanie 3 - Remont dużej sali sportowej - Przedmiar robót - wentylacja mechaniczna

21_Kostrzyn SP4 wentylacja.KST

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej sali sportowej w Szkole Podstawowej nr 4 w Kostrzynie nad Odrą					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej w pomieszczeniu wentylatorni wraz z utylizacją materiału po rozbiórce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej w sali sportowej z obudowę murowaną kanałów wraz z utylizacją materiału po rozbiórce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Rozebranie istniejącej instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej w pomieszczeniu wentylatorni wraz z utylizacją materiału po rozbiórce	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	d.1 kalk. własna	Odtworzenie podłogi sali sportowej po demontażu instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. zasilającej demontowane układy wentylacyjne w pomieszczeniu wentylatorni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących przewodów elektrycznych zasilających istniejące odbiorniki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane			
8	d.2 kalk. własna	Demontaż izolacji ściany zewnętrznej dla potrzeb wentylacji	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
9	d.2 kalk. własna	Wykucia w ścianie zewnętrznej dla potrzeb wentylacji	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
10	d.2 kalk. własna	Zamurowania ściany zewnętrznej po montażu kanałów wentylacyjnych	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
11	d.2 kalk. własna	Odtworzenie izolacji ściany zewnętrznej po montażu kanałów wentylacyjnych	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
12	d.2 kalk. własna	Wykucia w ścianach i stropach dla potrzeb instalacji c.o. i instalacji elektrycznej	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
13	d.2 kalk. własna	Uzupełnienie otworów w ścianach i stropach dla potrzeb instalacji c.o. i instalacji elektrycznej	m ²		
		0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
3		Konstrukcje wsporcze dla potrzeb wentylacji			
14	d.3 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza kanału wentylacyjnego czerpnego i wyrzutowego + konstrukcja wsporcza centrali wentylacyjnej - wg projektu konstrukcyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 kalk. własna	Roboty budowlane dla potrzeb wykonania konstrukcji wsporczej wg poz. 14 zgodnie z projektem konstrukcyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.3 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza kanałów wentylacyjnych nawiew/wywiew prowadzonych na zewnątrz od centrali do ściany hali	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
17	d.4 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa o wydajności 12.000m ³ /h typ GOLD F RX 035 z obrotowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą wodną i układem mieszającym nagrzewnicy, regulatorem, sterowaniem, okablowaniem i montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-17 d.4 0143-06	Czerpnia dachowe prostokątna 1250x1250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.4 0146-05	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wym. 1400x800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.4 0154-06	Tłumik akustyczny prostokątny typ MS-F/1250x1250x2000/8x100/P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.4 0154-05	Tłumik akustyczny prostokątny typ MS-F/1000x1000x2250/6x100/P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.4 0154-06	Tłumik akustyczny prostokątny typ MS-F/1400x800x2000/8x100/P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.4 0140-03	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu typ TJN/315/D	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 2-17 d.4 0138-05	Kratka wyciągowa do montażu na kanale o przekroju okrągłym typ TRS-R 825x225	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-17 d.4 0138-05	Kratka wyciągowa do montażu na kanale o przekroju okrągłym typ TRS-R 825x125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-17 d.4 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 1250x1250mm	m ²		
		23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
27	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 1400x800mm	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 1000x1000mm	m ²		
		66.4	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
29	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 1400x600mm	m ²		
		9.2	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
30	KNR 2-17 d.4 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 1000mm	m ²		
		41.76	m ²	41.760	
				RAZEM	41.760
31	KNR 2-17 d.4 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 900mm	m ²		
		23.17	m ²	23.170	
				RAZEM	23.170
32	KNR 2-17 d.4 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 800mm	m ²		
		14.07	m ²	14.070	
				RAZEM	14.070
33	KNR 2-17 d.4 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 710mm	m ²		
		12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
34	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 630mm	m ²		
		11.28	m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
35	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 560mm	m ²		
		5.28	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
36	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 500mm	m ²		
		5.02	m ²	5.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 450mm 4.24	m ² m ²	RAZEM 4.240	5.020 4.240
38	KNR 2-17 d.4 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 355mm 2.79	m ² m ²	RAZEM 2.790	2.790 2.790
39	KNR 2-17 d.4 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - przewody 315mm 2.57	m ² m ²	RAZEM 2.570	2.570 2.570
40	KNR 2-16 d.4 0117-01	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mineralną pod blachą k.o. powierzchni płaskich 92.5	m ² m ²	RAZEM 92.500	92.500 92.500
5		Instalacja c.o.			
41	KNNR 4 d.5 0520-10	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000 2.000
42	KNNR 4 d.5 0517-06 analogia	Kołnierz zaślepiający dn125 2	szt. szt.	2.000	2.000 2.000
43	KNR-W 2-15 d.5 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.000	60.000 60.000
44	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 60	m m	60.000	60.000 60.000
45	KNR-W 2-15 d.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. 60	m m	60.000	60.000 60.000
46	KNR-W 2-15 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000 1.000
47	KNR-W 2-15 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 60	m m	60.000	60.000 60.000
6		Instalacje elektryczne			
48	KNNR 5 d.6 0405-06	Dostawa i montaż rozdzielnic RCW wraz z aparaturą zabezpieczającą 1	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
49	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	20.000 20.000
50	KNNR 5 d.6 0212-04	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w rurze ochronnej 20	m m	20.000	20.000 20.000
51	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	1.000	1.000 1.000
52	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	1.000 1.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Zadanie 3 - Remont dużej sali sportowej - Przedmiar robót - branża elektryczna

2		Hala sportowa oświetlenie			
2.1		Rozdzielnia wymiana			
44	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.2.1	1129-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 220	m		
d.2.1	1117-01		m	220,00	
				RAZEM	220,00
46	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 13	szt.		
d.2.1	1120-01		szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
47	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T-HALA	szt.		
d.2.1	0404-04				
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja oświetleniowa			
48	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.2	1207-01	128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
49	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2.2	0103-01	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
50	KNNR 5	Przewody typu HDHp-J 450/750V 3/4/5x1,5 mm2 445	m		
d.2.2	0205-01		m	445,00	
				RAZEM	445,00
51	KNNR 5	Łączniki natynkowe w puszcze szczękowej pojedynczy IP 24	szt.		
d.2.2	0306-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 24	szt.		
d.2.2	0306-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
53	KNNR 5	MONTAŻ-OPRAWA LED ZGODNA Z SPECYFIKACJĄ (23310 lm; 147.0 W)	kpl.		
d.2.2	0511-02	15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
54	KNNR 5	MONTAŻ-OPRAWA LED ZGODNA Z SPECYFIKACJĄ (8566 lm; 52.0 W)	kpl.		
d.2.2	0511-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5	MONTAŻ-OPRAWA AWARYJNA OPTYKA DOOKÓLNA: 705 lm, 5.0 W: 705 lm, 5.0 W	kpl.		
d.2.2	0502-02				
	analogia				
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNNR 5	MONTAŻ-OPRAWA AWARYJNA OPTYKA KORYTARZOWA 685 lm, 5.0 W	kpl.		
d.2.2	0502-02				
	analogia				
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5	MONTAŻ-OPRAWA KIERUNKOWA 1H JEDNOFUNKCYJNA 1-STRONNA	kpl.		
d.2.2	0502-02				
	analogia				
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3		Pomiary			
58	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2.3	1301-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.3	1301-01	4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.3	1303-01	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.3	1303-02	4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.3	1304-01	1	szt.	1,00	

Zadanie 3 - Remont dużej sali sportowej - Przedmiar robót - branża budowlana

roboty wewnętrzne.kst

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Prace remontowe sala gimnastyczna			
2.1		Roboty remontowe ogólne			
54	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z płytek ściennych	m ²		
d.2.1	0807-04				
	analogia				
		53,76+38,40	m ²	92,160	
				RAZEM	92,160
55	KNR 4-01	Rozbiórka cokołików drewnianych	m		
d.2.1	0808-08				
		100,45	m	100,450	
				RAZEM	100,450
56	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 * 8 cm w ścianie cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą	m		
d.2.1	1001-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57		Montaż 3 Brutt Profile fi 8 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną (obmiar - długość szczeliny)	m		
d.2.1	kalk. własna	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
d.2.1	2608-04	poz.54	m ²	92,160	
		663,41+245,58	m ²	908,990	
				RAZEM	1 001,150
59	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.1	0801-02	poz.54	m ²	92,160	
				RAZEM	92,160
60		Demontaż i ponowny montaż elementów wyposażenia, tj. tablica do koszykówki, bramka, drabinki, głośnik, gaśnica p.poż. , siatek - zabezpieczeń wokół konstrukcji dachu.	kpl.		
d.2.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty wykończeniowe			
61	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.2.2	0815-02	Krotność = 2	m ²	1 001,150	
		poz.58		RAZEM	1 001,150
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.2	1505-03				
	analogia	poz.58	m ²	1 001,150	
				RAZEM	1 001,150
63	TZKNBK XXI	Kratka - ramka wypełniona siatką mosiężną ciętociągnioną o wymiarach do 0,20 m2	szt.		
d.2.2	0202-04				
	analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Posadzki			
64	KNR 2-02	Renowacja podłogi sportowej w zakresie:	m ²		
d.2.3	1115-02	-Demontaż cokołu drewnianego.			
	analogia	-Oczyszczeniu wraz z usunięciem starej powłoki zabezpieczającej oraz zanieczyszczeń odpowiednimi środkami (ze szczególnym uwzględnieniem wgnieceń).			
		-Usuwanie starych linii.			
		-Malowanie nowych linii. Istniejące podziały boisk powinny być odwzorowane względem odpowiednich norm określających oznaczenie boisk do gry.			
		-Neutralizacja oraz odtłuszczenie całej powierzchni.			
		-Dwukrotna impregnacja specjalnym środkiem chemicznym.			
		-Polimeryzacja - nałożenie 2 warstw specjalnego środka konserwującego-na-błyszczącego.			
		-Montaż cokołu drewnianego pomalowanego lakierem bezbarwnym ze szczelną wentylacyjną zapewniającą uszczelnienie styku oraz wentylację przestrzeni podpodłogowej. Ilość pozostawionych otworów (podcięć listwy) musi spełniać wymagania wentylacji zgodnie z warunkami technicznymi.			
		605,86	m ²	605,860	
				RAZEM	605,860
2.4		Wywóz gruzu			
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + utylizacja	m ³		
d.2.4	0108-11	10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.4	0108-12	Krotność = 6			
		poz.65	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000