

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja: WENTYLACJI MECHANICZNA W MAGAZYNIE NR 10
Magazyn nr 10 w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw
Strategiczných w Ełku
ROBOTY: INSTALACJE SANITARNE

Adres: ul. Wilcza 2, Nowa Wieś Ełcka
19-301 Ełk

Kod CPV 1: 45331200-8

Nazwa wg CPV 1: Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: Rządowa Agencja Rezerw Strategiczných

Adres: ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa

Wykonawca: Projekty sanitarne Krzysztof Filipkowski

Adres: ul. Konwaliowa 9
19-300 Ełk

Sporządził: mgr inż. Helena Hawrus

Sprawił:

Uwagi

Data opracowania 21 grudzień 2021 r.

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		RUSZTOWANIA I ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
1.1 (P1)	KNR 2-02 1610-0100	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4 m. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.2 (P2)	KNR 2-02 1610-0300	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8 m. 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
1.3 (P3)	Kalk. indywidualna	Wykonanie otworów o wymiarach 1500x700 mm w ścianie o grubości 1 1/2 cegły dla czerpni i wyrzutni (zgodnie z opisem w projekcie) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.4 (P4)	KNR-W 4-01 0331-0300	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - dla kłap przeciwpożarowych (0,89*0,89+3,14*0,36*0,36*3)*0,3	m3 m3	 0,60	 0,60
1.5 (P5)	Kalk. indywidualna	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach - Montaż kłap przeciwpożarowych w ścianie oddzielenia pożarowego 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
2		DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
2.1 (P6)	Kalk. indywidualna	Dostawa kompaktowej centrali wentylacyjnej ze zintegrowanym układem sterowania, z wymiennikiem obrotowym, o przepływie obliczeniowym powietrza 8100 m3/h i sprężu dyspozycyjnym 200 Pa, z nagrzewnicą elektryczną o mocy obliczeniowej 21 kW, ze zintegrowaną fabrycznie automatyką (CAV) + przepustnice 3 klasy szczelności z siłownikiem (2 kpl.) 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
2.2 (P7)	Kalk. indywidualna	Montaż, rozruch i regulacja centrali wentylacyjnej 1	urządzenie urządzenie	 1,00	 1,00
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.1 (P8)	KNR 2-17 0112-0600 poz. zastępcza tabl. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. łączone profilami ramkowymi, prostokątne typ A/I, o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65% - klasa szczelności min. B2 56,2	m2 m2	 56,20	 56,20
3.2 (P9)	KNR 2-17 0122-0500 poz. zastępcza tabl. 9907	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 35% - średnicy 500 mm 66,3	m2 m2	 66,30	 66,30
3.3 (P10)	KNR 2-17 0122-0500 poz. zastępcza tabl. 9907	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 35% - średnicy 630 mm 323,7	m2 m2	 323,70	 323,70

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.4 (P11)	KNR 2-17 0122-0600 poz. zastępcza tabl. 9907	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1250 mm przy udziale kształtek do 35% - średnicy 800 mm 147,8	m2 m2	 147,80	147,80
3.5 (P12)	KNR 2-17 0130-0700 poz. zastępcza	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 3200 mm - klapy przeciwpożarowe 800x800 mm z siłownikiem ze sprężyną powrotną i wyłącznikiem termoelektrycznym 1	kpl kpl	 1,00	1,00
3.6 (P13)	KNR 2-17 0131-0600 poz. zastępcza	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 630 mm - klapy przeciwpożarowe 630 mm z siłownikiem ze sprężyną powrotną i wyłącznikiem termoelektrycznym 3	kpl kpl	 3,00	3,00
3.7 (P14)	KNR 2-17 0138-0101 poz. zastępcza	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm - dysze nawiewne TJN-250 z elementem z króćcem przyłączeniowym do rur "spiro", z wycięciem otworu w rurze 18	kpl kpl	 18,00	18,00
3.8 (P15)	KNR 2-17 0138-0301 poz. zastępcza	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400 mm - kratki wywiewne 425x225 mm do rur "spiro" D=630 mm z przepustnicą szczelinową, z wycięciem otworu w rurze "spiro" 2	kpl kpl	 2,00	2,00
3.9 (P16)	KNR 2-17 0138-0501 poz. zastępcza	Kratki wentylacyjne typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400 mm - kratki wywiewne 825x225 mm do rur "spiro" D=630 mm z przepustnicą szczelinową, z wycięciem otworu w rurze "spiro" 7	kpl kpl	 7,00	7,00
3.10 (P17)	KNR 2-17 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - aluminiowe 1400x600 mm z żaluzjami i siatką 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.11 (P18)	KNR 2-17 0146-0501	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - aluminiowe 1400x600 mm z żaluzjami i siatką 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.12 (P19)	KNR 2-17 0155-0700	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy do 800 mm - kulisowe ze złączkami 2	kpl kpl	 2,00	2,00
3.13 (P20)	KNR 2-17 0209-0600	Króćce amortyzacyjne prostokątne o obwodzie do 3600 mm - o wymiarach 1200x500 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.14 (P21)	KNR 2-17 0153-0400 poz. zastępcza	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 400 mm - klapy rewizyjne izolowane o wym. 400x200 mm do przewodów prostokątnych 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.15 (P22)	KNR 2-17 0153-0400 poz. zastępcza	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 400 mm - klapy rewizyjne o wym. 400x200 mm (z uszczelką) do przewodów prostokątnych 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.16 (P23)	KNR 2-17 0153-0500 poz. zastępcza	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 500 mm - klapy rewizyjne 300x200 mm (z uszczelką) do kanałów okrągłych "spiro" D=500 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.17 (P24)	KNR 2-17 0153-0600 poz. zastępcza	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 630 mm - klapy rewizyjne 400x300 mm (z uszczelką) do kanałów okrągłych "spiro" D=630 mm	szt.		14,00

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		14	szt.	14,00	
3.18 (P25)	KNR 2-17 0153-0700	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 800 mm - klapy rewizyjne 400x300 mm (z uszczelką) do kanałów okrągłych "spiro" D=800 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
4		BADANIA, PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ			
4.1 (P26)	Kalk. indywidualna tabl. 9904 lp.1 KNR 2-17	Próby montażowe instalacji wentylacyjnej, w tym próby funkcjonowania instalacji oraz prace regulacyjno-pomiarowe instalacji wentylacji 1	elem. elem.	 1,00	1,00
5		IZOLACJA CIEPLNA.			
5.1 (P27)	KNR-I 0-34 0304-0700 poz. zastępcza	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytami) z kauczuku syntetycznego z wbudowanym zabezpieczeniem antybakeryjnym. Grubość izolacji 50 mm. Przewody o obwodach do 4400 mm - izolacja w wykonaniu powietrznoszczelnym przewodów powietrza zewnętrznego $1,0 * (1,5 + 0,7) * 2 + 4,1 * (1,3 + 0,6) * 2$	m2 m2	 19,98	19,98
5.2 (P28)	KNR-I 0-34 0303-0700 poz. zastępcza	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytami) z kauczuku syntetycznego z wbudowanym zabezpieczeniem antybakeryjnym. Grubość izolacji do 25 mm. Przewody o obwodach do 4400 mm - izolacja w wykonaniu powietrznoszczelnym przewodów powietrza usuwanego $1,6 * (1,45 + 0,65) * 2 + 4,7 * (1,25 + 0,55) * 2$	m2 m2	 23,64	23,64

Przedmiar robót

Obiekt	Magazyn nr 10 w Składnicy RARS w Ełku
Rodzaj robót	Wentylacja mechaniczna - zasilanie elektryczne
Branża	IE
Lokalizacja	ul. Wilcza 2 Nowa Wieś Ełcka 19-301 Ełk
Inwestor	Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych ul. Grzybowska 45 00-844 Warszawa

Tabela przedmiaru robót

Magazyn nr 10 w Składnicy RARS w Ełku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Zasilanie centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy		
1	KNNR 5 0103/03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	200
2	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5mm2	m	100
3	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x6mm2	m	100
4	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
5	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo prądowy C10 3P	szt.	5
6	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadmiarowo prądowy B32 3P	szt.	5
		Zasilanie kłap ppoż		
7	KNNR 5 0206/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5mm2 PH90/E90 NA UCHWYTACH UDF	m	340
8	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód sterowniczy LiYCY 4x1,5 300/300V	m	100
9	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8
10	KNNR 5 0405/08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia TPPOŻ wg rys. E2	szt.	1
		Pomiary		
11	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
12	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1
13	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
14	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3
15	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
16	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5
17	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
18	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5