
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana agregatu wody lodowej w budynku Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Piotrkowska 135
INWESTOR : Wojewódzi Sąd Administracyjny
ADRES INWESTORA : 90-434 Łódź, ul. Piotrkowska 135
BRANŻA : sanitarna - instalacja klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Jastrzębski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż agregatu wody lodowej			
1	KNR 7-24 d.1 0153-09, 45331000-6 analogia	Demontaż istniejącego agregatu wody lodowej o wydajności 117 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-03 d.1 0904-04, 45331000-6	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR-W 4-02 d.1 0401-01, 45331000-6 analogia	Odłączenie od instalacji wody lodowej agregatu o wydajności 117 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 d.1 40201-04, 45331000-6 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z płyt samonośnych o przekroju prostokątnym obwodzie ponad 4400 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-02 d.1 40207-05, 45331000-6 analogia	Demontaż kraty wyrzutowej o obwodzie powyżej 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Montaż agregatu wody lodowej			
6	KNR 7-24 d.2 0153-09., 45331000-6 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu wody lodowej o wydajności min. 117 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-17 d.2 0103-07, 45331000-6	Kształtka z samonośnych płyt izolowany gr. min. 20mm	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 2-17 d.2 0146-05, 45331000-6 analogia	Montaż kraty wyrzutowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 7-24 d.2 0211-10, 45331000-6 analogia	Podłączenie agregatu wody lodowej do instalacji rurowej śr. do 100mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-05 d.2 0208-04, 45331000-6 analogia	Konstrukcja transportowa (montażowa)	t		
		0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
3		Roboty wynikające z lokalizacji przyłączy nowo dostarczanego agregatu			
11	KNR 7-24 d.3 0201-11, 45331000-6 analogia	Rurociągi z rur stalowych do instalacji wody lodowej wraz z izolacją o śr.nom. 100 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5 d.3 0716-03, 45310000-3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 5 d.3 1105-01, 45310000-3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
4		Roboty dodatkowe			
14	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.4	1118-03, 45431000-7				
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-15	Wymiana fitra siatkowego na filtodmulnik o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.4	0527-05, 45331000-6 analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wody-lodowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0128-02, 45331000-6 analogia	Krotność = 2			
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż agregatu wody lodowej				
d.1	KNR 7-24 0153-09, 45331000-6 analogia	Demontaż istniejącego agregatu wody lodowej o wydajności 117 kW	szt.	1.00		
d.1	KNR-W 4-03 0904-04, 45331000-6	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt	5.00		
d.1	KNR-W 4-02 0401-01, 45331000-6 analogia	Odłączenie od instalacji wody lodowej agregatu o wydajności 117 kW	kpl.	1.00		
d.1	KNR-W 4-02 40201-04, 45331000-6 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z płyt samonośnych o przekroju prostokątnym obwodzie ponad 4400 mm	m	1.00		
d.1	KNR-W 4-02 40207-05, 45331000-6 analogia	Demontaż kraty wyrzutowej o obwodzie powyżej 4000 mm	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

Demontaż agregatu wody lodowej

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Montaż agregatu wody lodowej				
d.2	KNR 7-24 0153-09, 45331000-6 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu wody lodowej o wydajności min. 117 kW	szt.	1.00		
d.2	KNR 2-17 0103-07, 45331000-6	Kształtka z samonośnych płyt izolowany gr. min. 20mm	m ²	8.00		
d.2	KNR 2-17 0146-05, 45331000-6 analogia	Montaż kraty wyrzutowej	szt.	1.00		
d.2	KNR 7-24 0211-10, 45331000-6 analogia	Podłączenie agregatu wody lodowej do instalacji rurowej śr. do 100mm	m	1.00		
d.2	KNR-W 2-05 0208-04, 45331000-6 analogia	Konstrukcja transportowa (montażowa)	t	0.40		

PODSUMOWANIE

Montaż agregatu wody lodowej

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Roboty wynikające z lokalizacji przyłączy nowo dostarczanego agregatu				
d.3	KNR 7-24 0201-11, 45331000-6 analogia	Rurociągi z rur stalowych do instalacji wody lodowej wraz z izolacją o śr.nom. 100 mm	m	10.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.3	KNNR 5 0716-03, 45310000-3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20.00		
13 d.3	KNNR 5 1105-01, 45310000-3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20.00		

PODSUMOWANIE

Roboty wynikające z lokalizacji przyłączy nowo dostarczanego agregatu

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Roboty dodatkowe				
14 d.4	KNR 0-12 1118-03, 45431000-7	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	4.00		
15 d.4	KNR-W 2-15 0527-05, 45331000-6 analogia	Wymiana filtra siatkowego na filtrodmulnik o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1.00		
16 d.4	KNR-W 2-15 0128-02, 45331000-6 analogia	Płukanie instalacji wody-lodowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	100.00		

PODSUMOWANIE

	Roboty dodatkowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	170.15		
2.	robocizna''''	r-g	2.82		
3.	robocizna''''''	r-g	4.08		
4.	Utylizacja sprzężarek typu scroll	r-g	120.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.02		1.02			
2.	Agregat wody lodowej o wydajności min. 117 kW wraz z uruchomieniem	szt	1.00		1.00			
3.	drabinka kablowa 100	m	20.00		20.00			
4.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.07		0.07			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	1.10		1.10			
6.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.11		0.11			
7.	Fitrodmulnik o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt	1.00		1.00			
8.	kabel N2XH 5x1x70	m	20.80		20.80			
9.	kliny stalowe	kg	96.00		96.00			
10.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2.00		2.00			
11.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3.63		3.63			
12.	Kształtka z samonośnych płyt izolowany gr. min. 20mm	m ²	8.80		8.80			
13.	Kształtowniki stalowe o gr. ścianki do 4mm	t	0.40		0.40			
14.	masa betonowa B-20	m ³	0.09		0.09			
15.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	4.08		4.08			
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.88		0.88			
17.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt	0.80		0.80			
18.	przyłącza elastyczne o średnicy do 100mm	szt	2.00		2.00			
19.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 100 mm	m	1.02		1.02			
20.	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna z izolacją termiczną o śr.nom. 100 mm	m	10.20		10.20			
21.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	13.00		13.00			
22.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.60		1.60			
23.	tlen techniczny	m ³	1.32		1.32			
24.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe, płaskie, o średnicy 100mm	szt	4.00		4.00			
25.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt	0.64		0.64			
26.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.00		2.00			
27.	zaprawa klejąca	kg	19.00		19.00			
28.	zaprawa spoinująca	kg	2.20		2.20			
29.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.76		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	0.09		
3.	Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1)	m-g	6.60		
4.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.09		
5.	pryczepa skrzyniowa	m-g	0.76		
6.	Pryczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	6.60		
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	6.20		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.21		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.24		
10.	spawarka	m-g	9.20		
11.	spawarka elektryczna	m-g	0.95		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.33		
13.	środek transportowy	m-g	0.16		
14.	środek transportowy	m-g	0.09		
15.	środek transportowy''	m-g	0.13		
16.	wyciąg	m-g	0.23		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.48		
18.	żuraw samochodowy'	m-g	0.09		
19.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	12.60		
				RAZEM	

Słownie: