

PRZEDMIAR NA INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU BRANŻA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE PRZY UL. PODSKARBIŃSKIEJ 6 W WARSZAWIE
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : Pl. Bankowy 3/5 Warszawa, 00-850 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kakareko (elektryczna)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Branża elektryczna					
1		Llinie kablowe zewnętrzne			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
d.1	0719-02	0.6*12	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	0.4*0.8*65	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 na od- kład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0220-07	2+2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	1206-02	10+10+10	m	30.000	
	analogia			RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXs 5x50mm2	m		
d.1	0707-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKXs 5x50mm2	m		
d.1	0713-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKS- LYekw 2X0,5mm2	m		
d.1	0707-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3X1,5mm2	m		
d.1	0707-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4X1,5mm2	m		
d.1	0707-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3X2,5mm2	m		
d.1	0707-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5X4mm2	m		
d.1	0707-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5X6mm2	m		
d.1	0707-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKXs 5x50mm2	m		
d.1	0713-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKSLYekw 2X0,5mm2	m		
d.1	0713-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
d.1	0713-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 4x1,5mm2	m		
d.1	0713-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Montaż rozdzielnic Rkl wyposażonej wg schematu	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2*2	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2*3	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2*9	szt.żył		
			szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana FeZn 25/4mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
28	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*125	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.1 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 0.6*90	m ²		
			m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne z przebudową układu pomiarowego			
30	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż wyłącznika DPX 160A 3P z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż rozłącznika skrzynkowego bezpiecznikowego RBK2 400A z wkładami bezpiecznikowymi WTN-2/200A gG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0714-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewód LgY 120mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 9 d.2 0203-02	Wymiana przekładników prądowych EPSA 200/5, kl. 0,2, FS5, 2,5VA 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa elektroinstalacyjna PVC 40x25mm 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
35	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - kanał elektroinstalacyjny PVC 90x60mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSLYekw 2X0,5mm2 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
37	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3X1,5mm2 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 4x1,5mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
39 d.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 318	szt.żył szt.żył	318.000	
				RAZEM	318.000
3		Badania i pomiary			
41 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 29	Linie kablowe zewnętrzne					
2	30 - 40	Instalacje elektryczne wewnętrzne z przebudową układu pomiarowego					
3	41 - 46	Badania i pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	759.9343		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25/4mm	m	2.0800		
2.	betonowa kostka brukowa z demontażu	m ²	55.3500		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	58.8000		
4.	grot stalowy	szt.	1.0000		
5.	kabel YKSLYekw 2X0,5mm2	m	652.0000		
6.	kabel YKXs 5x50mm2	m	46.8000		
7.	kabel YKY 3X1,5mm2	m	602.0000		
8.	kabel YKY 3X2,5mm2	m	15.6000		
9.	kabel YKY 4x1,5mm2	m	101.2000		
10.	kabel YKY 5X4mm2	m	52.0000		
11.	kabel YKY 5X6mm2	m	20.8000		
12.	kanał elektroinstalacyjny PVC 90x60mm	m	26.0000		
13.	kołki rozporowe	szt.	67.5000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	945.0000		
15.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		
16.	końcówki kablowe 120 mm2 CU	szt.	16.0000		
17.	listwa elektroinstalacyjna PVC 40x25mm	m	364.0000		
18.	łącznik 40x25	szt.	238.0000		
19.	łącznik PVC 90x60mm	szt.	17.0000		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	42.8500		
21.	osłony przewodów	szt.	0.1200		
22.	piasek	m ³	18.4002		
23.	przekładnik prądowy EPSA 200/5, kl. 0,2, FS5, 2,5VA	szt.	3.0000		
24.	przewód LgY 120mm2	m	26.0000		
25.	rozdzielnica Rkl wyposażonej wg schematu	kpl.	1.0000		
26.	rozłącznik skrzynkowy bezpiecznikowy RBK2 400A z wkładami bezpiecznikowymi WTN-2/200A gG	szt.	1.0000		
27.	rury SRS 110mm niebieska	m	30.6000		
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.1000		
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		
30.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	10.0000		
31.	wazelina techniczna	kg	7.4580		
32.	woda	m ³	1.1340		
33.	wyłącznik DPX-160 z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
34.	złącza kontrolne	szt.	0.1200		
35.	złącza prętów	szt.	9.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8700		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.3230		
3.	koparka gasienicowa 1.20 m3	m-g	0.1432		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.8000		
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	48.9000		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8700		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	1.3500		
8.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.1000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3230		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	2.0400		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2.1000		
12.	środek transportowy	m-g	4.9275		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	7.0200		
14.	żuraw samochodowy	m-g	1.3230		
				RAZEM	

Słownie: