

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Budynek muzealno-biurowy - wewnętrzna instalacja c.o., wentylacja oraz węzeł ciepły.

Lokalizacja: ul. Św. Józefa 47-49
87-100 Toruń

Zamawiający: Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Rybaki 31-35
87-100 Toruń

Opracowany przez: OCiW Inżynieria Sanitarna Agnieszka Otka

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kwartał 2019 r.

Kosztorys sporządził

Data: 2019-12-30

PROJEKTANT
mgr inż. Agnieszka Otka


upr. Nr KUP/0057/POOS/08

Klauzula: *Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych Dz. U. Nr 19, poz. 177).

Budynek muzealno-biurowy - wewnętrzna instalacja c.o., wentylacja oraz węzeł ciepły.

Identyfikator kosztorysu: BUDYNEK MUZEALNO BIUROWY
SANITARNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-12-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	Rurociągi		
1	KNR 2-15 WACETOB 404-3 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc 32x4,4	m	60,00
2	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc 25x3,5	m	45,00
3	KNR 2-15 601-3 Rurociągi z rur KANTHERM STEEL o śr. 25x3,5	m	50,00
4	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc 18x2,5	m	169,00
5	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc 14x2,0	m	166,00
6	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc 12x2,0	m	180,00
2	Armatura		
7	KNR 2-15 WACETOB 416-2 Grzejniki DL-4060 4/AB	kpl	1,00
8	KNR 2-15 WACETOB 416-2 Grzejniki DL-4060 7/AB	kpl	9,00
9	KNR 2-15 WACETOB 416-2 Grzejniki DL-4060 8/AE	kpl	2,00
10	KNR 2-15 WACETOB 416-2 Grzejniki DL-4060 10/AB	kpl	3,00
11	KNR 2-15 WACETOB 416-3 Grzejniki DL-4060 11/AB	kpl	7,00
12	KNR 2-15 WACETOB 416-3 Grzejniki DL-4060 12/AB	kpl	9,00
13	KNR 2-15 WACETOB 416-3 Grzejniki DL-4060 14/AB	kpl	2,00
14	KNR 2-15 WACETOB 416-4 Grzejniki DL-4060 16/AE	kpl	1,00
15	KNR 2-15 WACETOB 416-4 Grzejniki DL-4060 17/AE	kpl	2,00
16	KNR 2-15 WACETOB 416-4 Grzejniki DL-4060 18/AE	kpl	2,00
17	KNR 2-15 WACETOB 416-4 Grzejniki DL-4060 19/AE	kpl	1,00
	KNR 2-15 WACETOB 416-5 Grzejniki DL-4060 21/AE	kpl	2,00
19	KNR 2-15 WACETOB 416-5 Grzejniki DL-4060 25/AE	kpl	2,00
20	KNR 2-15 422-3 Rury przyłączone do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o średnicy 10 mm	kpl	41,00
21	KNR 2-15 422-3 Rury przyłączone do grzejników c.o. z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o średnicy 15 mm	kpl	2,00
22	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 10 mm Danfoss	szt	41,00
23	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm Danfoss	szt	2,00
24	KNR 2-15 415-5 Zawory odpowietrzające automatyczne Riello o śr. 15 mm	szt	22,00
25	KNR 2-15 WACETOB 410-1 Szafki rozdzielacze 400x600x250 dla ciepłomierza	szt	3,00
26	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Ciepłomierz CF-MAX Dn-15, Qn=1,5m ³ /h z czujnikiem PT-100	kpl	3,00
27	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Ciepłomierz CF-MAX Dn-15, Qn=0,6m ³ /h z czujnikiem PT-100	kpl	1,00
28	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	4,00

1.3 Próby i uruchamianie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji c.o.	m	670,00
30	KNR 2-15 WACETOB 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
31	KNR 2-15 WACETOB 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	670,00
32	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szk	43,00

1.4 Izolacje

33	KNR 2-16 101-1 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	515,00
34	KNR 2-16 101-2 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	155,00
35	KNR 5-08 110-1 Rury peszel o śr. 20 mm	m	48,00

2 Wentylacja

36	KNR 2-17 205-1 Wentylator EDM 80	szk	1,00
37	KNR 2-17 205-1 Wentylator EDM 200	szk	1,00
38	KNR 2-17 205-1 Wentylator Dekor 300	szk	1,00
39	KNR 2-17 205-1 Wentylator EBB 250	szk	2,00
40	KNR 2-17 205-1 Wentylator kanałowy TD 260-100	szk	1,00
41	KNR 2-17 205-1 Wentylator kanałowy TD 160-100	szk	3,00
42	KNR 2-17 WACETOB 127-1 Przewody wentylacyjne DOMUC DUCTING (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m ²	4,00
43	KNR 2-17 140-1 Zawór wywiewny o śr. 100 mm	szk	7,00
44	KNR 2-17 WACETOB 156-3 Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do 2.5	szk	5,00

3 Węzeł cieplny**3.1 Armatura i urządzenia**

45	KNR 7-08 105-1 Układ do pomiarów ilości ciepła - przetwornik przepływu typu UE-ECHO II oraz przelicznik do ciepłomierzy typ CF-51/55	układ	1,00
46	KNR 2-15 WACETOB 505-2 Wymiennik ciepłej wody V=300l z grzałką elektryczną 6,0kW	szk	1,00
47	KNR 7-07 101-1 Pompa cyrkulacyjna typ UP-15/14 BPM DN 15	kpl	1,00
48	KNR 2-20 417-1 Filtroomulnik FS-1 DN 50	szk	1,00
	KNR 2-15 408-2 Filtr siatkowy mufowy DN 20	szk	1,00
50	KNR 2-15 408-1 Sprężynowy zawór bezpieczeństwa DN 15	szk	1,00
51	KNR 2-15 408-2 Zawór zwrotny mufowy DN 20	szk	1,00
52	KNR 2-15 112-6 Zawory kulowe do wody gorącej o średnicy nominalnej 50 mm	szk	2,00
53	KNR 2-15 112-3 Zawory kulowe do wody gorącej o średnicy nominalnej 32 mm	szk	2,00
54	KNR 2-15 112-3 Zawory kulowe do wody gorącej o średnicy nominalnej 25 mm	szk	4,00
55	KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe do wody gorącej o średnicy nominalnej 20 mm	szk	1,00
56	KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szk	5,00
57	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szk	2,00
58	KNR 4 531-4 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szk	2,00
59	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szk	8,00
60	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 80 mm	m	2,40
61	KNR 2-15 112-1 Zawór regulacyjny ciepłej wody AVTB DN 15	szk	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNR 7-08 203-2 Regulator ECL-200	układ	1,00
3.2 Rurociągi			
63	KNR 2-15 402-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 50 mm	m	12,00
64	KNR 2-15 402-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 32 mm	m	8,00
65	KNR 2-15 402-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,00
66	KNR 2-15 402-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 20 mm	m	10,00
3.3 Próby i uruchomienie			
67	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	38,00
68	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji c.o.	m	38,00
69	KNR 2-20 403-1 Próby i uruchomienie węzłów cieplnych	węzeł	1,00

----- Koniec wydruku -----