
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku biurowego o wiatrołap na potrzeby Biura Obsługi Klienta

ADRES INWESTYCJI: 62-800 Kalisz ul. Niecała 12

NAZWA INWESTORA: ENERGA OBRÓT S.A.

ADRES INWESTORA: 80-309 GDAŃSK ul. GRUNWALDZKA 472

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Licznerski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: marzec 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kalisz ENERGA ul. Niecała					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o śr. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		10	m	10,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	8,000
		łączna długość		RAZEM	10,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 700x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe stojące o wysokości 33/300/1400 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe stojące o wysokości 33/300/2200 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe stojące o wysokości 33/300/3880 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego zespolonego odcinającego kątownego o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analog.	Głowice termostatyczne cieczowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNZ 15 23- 01	Izolacja rurociągów gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
2		Wentylacja			
15 d.2	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna np. typ SALVA 2450 V/E ze złączami przeciwdrganiowymi i dedykowanym syfonem. - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML-100-300 - dostawa, montaż i uruchomienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		39	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
20 d.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
21 d.2	KNR-W 2-16 0204-01	Izolacja o grub. 30 mm elementami z wełny mineralnej płaszcz z folii aluminiowej	m2		
		67	m2	67,000	
				RAZEM	67,000
22 d.2	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	kalkulacja własna	Podłączenie centrali do instalacji elektrycznej i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	kalkulacja własna	Dostawa o montaż pompki skroplin Mini Tank	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0116-03 analog.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pomp skroplin o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Klimatyzacja			
29 d.3	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej np. RXYSA6AY1 na konstrukcji wsporczej stalowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej np. FXFA63A z obudową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej np. FXAA32A z obudową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż sterownika przewodowego BRC1H52W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.3	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
37 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.3	KNZ 15 21- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 6 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.3	KNZ 15 21- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 9 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
40 d.3	KNZ 15 21- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.3	KNZ 15 21- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompki skroplin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNNR 4 0116-03 analog.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pomp skroplin o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wod.-kan.			
46 d.4	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-01	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02	Łączniki rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe np. Grohe Bau Loop o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNZ 15 21- 02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.4	KNZ 15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. Cersanit Large 50x22z syfonem gruszkowym na szfce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. Geberit Publica dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	Analiza własna	Demontaż i utylizacja szafek pod umywalkami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz o poj. 5 l , 2kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz o poj. 10 l , 2kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Instalacja centralnego ogrzewania		2
2 Wentylacja		3
3 Klimatyzacja		4
4 Instalacja wod.-kan.		5
Spis treści		7