
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana Wężła Ciepłowniczego CO i CWU w budynku przy ul. Jana Ostroroga 35 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI: Działka 1/4 , obręb ew. 6-03-04, jednostka ewidencyjna 146518_8 dzielnica Wola, teren zamknięty. Budynek „C”

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa – Jednostka Wojskowa nr 2063

ADRES INWESTORA: ul. S. Banacha 2,
02-097 Warszawa

BRANŻE: SANITARNA - TECHNOLOGIA WĘŻŁA

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Węzeł ciepły - technologia			
1 d.1	KNR-W 4-02 0401-01	Odłączenie wymiennika c.o. i cwu od instalacji, demontaż osprzętu, wyniesienie wymiennika na złom	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż magnetoodmulnika i zaworów na makiecie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 4-02 0139-02	Demontaż pompy cyrkulacyjnej i pomp c.o. z zaworami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0513-03	Demontaż zaworów na instalacji cwu i na instalacji c.o. w węźle	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż instalacji c.o. i cwu od węzła ciepłego i wyniesienie złomu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1	KNR 2-20 0403-01	Odcięcie zasilania węzła od sieci i spuszczenie wody z dwóch stron	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 2-20 0415-01	Dostawa i montaż wymiennika c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 2-20 0415-01	Dostawa i montaż wymiennika cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Montaż i podłączenie naczynia wzbiorczego 400L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-20 0416-04	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień dn25 + podłączenie rurki impulsowej - dostawa VEOLIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-20 0420-01	Dostawa i montaż - Przetwornik przepływu + przelicznik energii cieplnej - dostawa Veolia - - 15m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-20 0420-01	Dostawa i montaż - Przetwornik przepływu + przelicznik energii cieplnej - 6m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-20 0407-04 analogia	Odmulacz z wkładem magnetycznym DN 65 FOAM65 kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-20 0407-04 analogia	Odmulacz z wkładem magnetycznym DN 80 kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-20 0407-01	Zawór kulowy spustowy gwintowany dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 2-20 0407-01	Manometr	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR 2-20 0407-01	Termometr techniczny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	KNR 2-20 0407-04	Zawór kulowy pn40 dn65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-20 0407-04	Zawór kulowy pn40 dn50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNR 2-20 0407-03	Zawór kulowy pn40 dn32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR 2-20 0407-03	Zawór kulowy pn40 dn25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 2-20 0407-03	Zawór kulowy pn40 dn20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNR 2-20 0407-03	Zawór kulowy pn40 dn15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1	KNR 2-20 0407-04	Przepustnica dn65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1	KNR 2-20 0407-04	Przepustnica dn80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 2-20 0407-02 analogia	Zawór regulacyjny z siłownikiem do co i cwu dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 2-20 0407-01 analogia	Czujniki temperatury dla automatyki Pt500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNR 2-20 0407-01 analogia	Termostat bezpieczeństwa dla automatyki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa na co dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR 2-20 0407-01	Manometr standardowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNR 2-20 0407-02	Odpowietrzniki dn15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1	KNR 2-20 0407-01	Zawór odcinający z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR 2-15 0123-03	Pompa na c.o. Yonos MAXO 50/0,5-9	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawory zwrotne DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawory zwrotne DN65 - typu BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawory zwrotne DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR 2-20 0407-01 analogia	Termostat bezpieczeństwa cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 2-15 0123-03	Pompa cyrkulacyjna CWU YONOS MAXO-Z 25/0,5-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 2-20 0409-01	Filtr do wody z wkładem magnetycznym DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNR 2-20 0409-01	Filtr do wody z wkładem magnetycznym DN20- DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawór zwrotny dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawór równoważący dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawór równoważący dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawór zwrotny dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1	KNR 2-20 0409-01	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm na zimnej wodzie - JS-10-m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa dn32 na cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa dn25 na cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa dn15 na cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1	KNR 2-20 0407-04 analogia	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn25 gwintowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1	KNR 2-20 0407-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNR 2-20 0407-01 analogia	Regulator pogodowy + czujniki temperatury + klucz aplikacji - samson - typ 5573-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze dn15 JS - 2,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR 2-20 0416-04	Regulator ciśnienia gwintowany 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	KNR 2-20 0418-01	Lejki ściekowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1	KNR-W 2-15 0403-06	Podłączenia przewodów do węzła cieplnego, instalacji centralnego ogrzewania, ciepła wentylacji oraz instalacji ciepłej wody	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji węzła	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.1	KNR 2-20 0403-01	Próby i uruchomienie węzła wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 - odbiory fortum	szt. węzł ów		
		3	szt. węzł ów	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1	KNR-W 4-02 0420-02	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i uzgodnienia z Fortum	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1	KSNR 4 0513-05	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1	KSNR 4 0513-06	Rurociągi stalowe śr. 80 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
62 d.1	KSNR 4 0513-07	Rurociągi stalowe śr. 100 mm o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
63 d.1	KNR 2-25 0626-03	Gniazda siłowe bryzgoszczelne 3x380 V 16 A - budowa- zasilanie pomp obiegowych CO i CWU	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane wielożyłowe przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w istniejących korytkach z podłączeniem do gniazd i urządzeń	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.1	kalkulacja własna	Uzgodnienia i Odbiory Veolia	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000