
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni właściwej i przyległych pomieszczeń magazynowych w stołówce wojskowej nr 11 w k 3656
w budynku nr 8
ADRES INWESTYCJI : ul.Żwirki i Wigury 103/105 w Warszawie
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA 2063
ADRES INWESTORA : ul. Banacha 2, 00-909 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Olszowa-Zakrzewska
DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

UWAGA:

Występujące w opracowaniach nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji technicznej ani do zmiany ceny zamówienia ani do naruszenia przepisów prawa.

W przypadku wystąpienia w którymkolwiek załączniku do swz nazw producenta produkty te można zastąpić równoważnymi (nie gorszy mi). Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1	7
1.1	Demontaże	1	2
1.2	System nawiewno-wywiewny	3	7
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	8	33
2.1	Demontaże	8	16
2.2	Instalacja c.o.	17	33
3	INSTALACJA GAZU	34	43
3.1	Demontaże	34	37
3.2	Instalacja gazu	38	43
4	INSTALACJE WOD-KAN	44	77
4.1	Demontaże	44	55
4.2	Instalacje wod-kan	56	72
4.3	Roboty pomocnicze	73	77
5	PRACE POMOCNICZE	78	81
5.1	Roboty budowlane	78	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02	Demontaż okapu wentylacyjnego kuchni właściwej wielkość około 3,1 x 2,1 m	szt.		
d.1.1	40209-06	oraz 2,5 x 2,1m	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów i utylizacja	szt.		
d.1.1	40210-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	453	System nawiewno-wywiewny			
3	KNR-W 2-17	Wentylator magazynu spożywczego oraz chłodni wydajność 650 m3/h ciśnienie statyczne 180 Pa obroty 1400 n ¹ , zasilanie 230V podstawa dachowa 48 x 48 cm	szt.		
d.1.2	0201-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-17	Okap wentylacyjny kuchni ze zmianą wymairu (przedłużenie) wraz z podłączeniem około 3,5x2,1 m	szt.		
d.1.2	0141-06	skuteczność filtracji od 5 mikro m 98% potwierdzona efektywność filtrowania VDI Odporność na płomienie ognia DIN 18869-5 typ A Materiał AISI 304 Zalecanie użytkownika filtra 45-220 Pa Czyszczenie w zmywarce	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-17	Montaż wentylatora okapowego na dachu z możliwością czyszczenia komory wentylatora, wytrzymałość do 120st.C	szt.		
d.1.2	0208-01	układ promieniowy, silnik EC, moc pobierana 2643 W, 400V, prędkość obrotowa 2626, z sterowaniem prędkością wyniesioną do pomieszczenia kuchni. Zasilanie spięte z centralą nawiewną kuchni. V = 5000 m3/h dp = 600 Pa	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNR 7-24	Montaż klimatyzatora split 3,5 kW w pomieszczeniu magazynu spożywczego z jednostką zewnętrzną wyniesioną na dach	szt.		
d.1.2	0153-02	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	kalk. własna	Zmianan nastaw centrali wentylacyjnej	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	453	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		Demontaże			
8	kalk. własna	Spuszczenie wody	r-g		
d.2.1		8	r-g	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-02	Demontaż istniejących grzejników	kpl.		
d.2.1	0520-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.2.1	0506-07	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.2.1	0506-06	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2.1	0506-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.2.1	0506-04	30+15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - przewody przyłączeniowe do grzejnika	m		
d.2.1	0506-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0512-01	6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		6,000
d.2.1	0512-04	6+12	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2	453	Instalacja c.o.			
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	L=600 - 1szt L=900 - 2 szt. L=1100 - 1szt. L=1200 - 1szt 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.2	0427-01	żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
19	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny DN15	szt.		
d.2.2	0415-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 0-31	Głowice termostatyczne dostosowane do zaworów termostatycznych	kpl.		
d.2.2	0208-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.2.2	0411-02	mm 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.2.2	0411-03	mm 6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.2.2	0411-04	32-40 mm 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.2	0436-01	5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach metodą	m		
d.2.2	0106-02	zaciskania 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach metodą	m		
d.2.2	0106-04	zaciskania 30+15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach metodą	m		
d.2.2	0106-05	zaciskania 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach metodą	m		
d.2.2	0106-07	zaciskania 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach meto-	m		
d.2.2	0106-09	dą zaciskania 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-10	gr.20 mm (N) 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-15	gr.25 mm (P) 45+20	m	65,000	
				RAZEM	65,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-20	gr.30 mm (S) 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-21	gr.30 mm (S) 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	453	INSTALACJA GAZU			
3.1		Demontaże			
34	KNR 4-02 d.3.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 4-02 d.3.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 4-02 d.3.1 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 4-02 d.3.1 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Instalacja gazu			
38	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 2-15 d.3.2 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 2-15 d.3.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR-W 2-15 d.3.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	453	INSTALACJE WOD-KAN			
4.1		Demontaże			
44	KNR-W 4-02 d.4.1 0234-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 4-02 d.4.1 0234-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4-02 d.4.1 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12+8	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR-W 4-02 d.4.1 0140-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
52 d.4.1	KNR-W 4-02 0233-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicz- nego śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.4.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
54 d.4.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
55 d.4.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.2 453		Instalacje wod-kan			
56 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki 60 z półpostumentem przytwierdzone do ściany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Stół ze zlewem jednokomorowym z prawej strony wymiar około 1000x600x850 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew głęboki 1-komorowy wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach około 100x60x85 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Stół z dwoma zlewami i półką nierdzewny - spawany, o wymiar około 1000x600x850 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria łokciowa naścienna z ruchomą wylewką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria naścienna z ruchomą wylewką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria naścienna z ruchomą długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-07	Montaż zaworu czepalnego ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.4.2	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Separatory tłuszczu pod piecami 60 L Separator do tłuszczu 60L 745x410x400mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-02	Odwodnienie liniowe, z rusztem nierdzewnym, o długości 3m, wzmocnione, z co najmniej dwoma odpływami, wzdłuż lini okapu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	453	Roboty pomocnicze			
73 d.4.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
74 d.4.3	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.4.3	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.4.3	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.4.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	453	PRACE POMOCNICZE			
5.1	453	Roboty budowlane			
78 d.5.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
79 d.5.1	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.5.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000