
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzła cwu w budynku C
ADRES INWESTYCJI : Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach
ADRES INWESTORA : Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-20 0403-01	Zatrzymanie pracy węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0420-02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3 (naczynie po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0426-03	Demontaż wymiennika ciepła przeciwpływowego typu Jad z króćcami kołnierzowymi (wymenniki po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm (rozdzielacze po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej (pompy po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm (elementy po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0412-04	Demontaż osprzętu - manometr 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR-W 2-16 0201-01 z.o.3.1.3. 9903-01 z.o.3.1.4. 9904-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej rurociągów - temperatura 29 do 40 st.C - powierzchnia izolacji do 10 m2 - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych - demontaż demolacyjny 8	m2 m2	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-65 mm wraz z zaworami (elementy po demontażu zostana przekazane Zamawiającemu) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-01 0323-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu i izolacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km 0.5	m3 m3	 0.500	
				RAZEM	0.500
13 d.1	KNR 4-04 0810-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych-demontaż konstrukcji pod wymienniki JAD i rozdzielacze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332200-5	Zasobniki ciepłej wody użytkowej			
14 d.2	KNR 2-15 0507-01	Zasobnik ciepła pionowy o pojemności do 500 m3 emaliowane proszkowo, Kospel SE-500 Termo z izolacją termiczną i anodą antykorozyjną. Wyposażenie stanowią termometry, manometry, odpowietrzniki, zawory upustowe. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych z zaworami (4 sztuki w tym jeden zwrotny) i kształtkami i zaworem antyskażeniowym. Przeście przez ścianę realizować w murze osłonowej. 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych łączące zasobniki z zaworami odcinającymi pozwalającymi na pracę na dowolnie wybranym zasobniku bez udziału drugiego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0145-05 z.sz.3.3. 9903-1	Pompa cyrkulacyjna z zaworami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332200-5	Rozdzielacze			
18	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze górny i dolny i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm z połączeniami kołnierzowymi zlokalizowane przy zasobnikach Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-20 d.3 0411-04	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe sprężynowe o śr. 50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach kołnierzowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.3 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45332200-5	Wymienniki JAD			
23	KNR 2-20 d.4 0414-03	Wymienniki typu Jad 3.18 z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 7 d.4 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
25	KNNR 7 d.4 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
26	KNNR 4 d.4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych,	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.4 0520-04	Zawory o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm (górny i dolny od strony wysokiego parametru) Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.4 0520-04	Zawory o śr. nominalnej 50-65 mm (od strony wysokich parametrów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45332200-5	Próby i uruchomienia			
30	KNR-W 2-20 d.5 0403-01	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-20 d.5 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45332200-5	Prace wykończeniowe i uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-02 d.6 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy fi 50 w sposób demolacyjny z zaspawaniem po usunięciu rury (dwie rury po 1,5 m)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 0-12 d.6 1118-03	Uzupełnienie posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z wykonaniem przejścia przez ścianę i dwóch podejść pod pompę zanurzeniową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 7-07 d.6 0107-01/02 z.o.3.8. z.o.3.10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy pływakowej zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.075 t -pomieszczenia ciasne - montaż 2 urządzeń na jednym obiekcie - ekstrapolacja	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45321000-3	Prace izolacyjne			
36	KNR 0-34 d.7 0101-05 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - praca w temp. +5 do +9 lub +21 do +25 st.C - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 0-34 d.7 0101-09 z.o.3.4. 9902-01 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja wymienników JAD oraz 4 rozdzielaczy otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - praca w temp. +5 do +9 lub +21 do +25 st.C - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000