PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty demontazowe
45000000-7	Remont pomieszczenia kotłowni
45331000-6	Modernizacja kotłownii węglowej

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja kotłowni weglowej w budynku Szkoły Podstawowej

ADRES INWESTYCJI: Rycerka Dolna 134B

NAZWA INWESTORA: Gmina Rajcza

ADRES INWESTORA: Górska 1

BRANŻE: Instalacyjno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Maria Czeszejko-Sochacka

DATA OPRACOWANIA: lipiec, 2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec, 2023r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1	45300000-0		Roboty demontazowe			
1 d.1	KNR 2-16 0102-01 STWiOR 2.1		Demontaż zolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm, R=0,5,M=0,S=0	m2		
			2 * 3,14 * 0,06 * 20 + 3,2	m2	10,736	
					RAZEM	10,736
2 d.1	KNNR 8 0533-01 STWiOR 2.2		Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 8 0502-03 STWiOR 2.2		Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 8 0502-02 STWiOR 2.2		Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 8 0502-01 STWiOR 2.2		Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1	KNNR 8 0513-03 STWiOR 2.2		Demontaż zaworu o śr.50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	Analiza własna STWiOR 2.2		Demontaż pozostałego wyposażenia kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45000000-7		Remont pomieszczenia kotłowni			
8 d.2	KNNR 2 1202-01 STWiOR 3.1		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
			27,5	m2	27,500	
					RAZEM	27,500
9 d.2	KNNR 3 0601-01 STWiOR 3.2		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach-30%	m2		
			5,5 * 3,5 * 2 * 0,3 + 5 * 2 * 3,5 * 0,3 + 2 * 3,5 * 2 * 0,3	m2	26,250	
					RAZEM	26,250
10 d.2	KNR-W 4-01 0713-01 STWiOR 3.3		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach-70%	m2		
			5,5 * 3,5 * 2 * 0,7 + 5 * 3,5 * 2 * 0,7 + 2 * 3,5 * 2 * 0,7	m2	61,250	
					RAZEM	61,250
11 d.2	KNNR 3 0601-02 STWiOR 3.2		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach -30%	m2		
			27,5 * 0,3	m2	8,250	
					RAZEM	8,250
12 d.2	KNR-W 4-01 0713-04 STWiOR 3.3		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m2		

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,5 * 0,7	m2	19,250	
					RAZEM	19,250
13 d.2	KNNR 3 0602-01 STWiOR 3.4		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2		
			26,25	m2	26,250	
					RAZEM	26,250
14 d.2	KNNR 3 0602-02 STWiOR 3.4		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach	m2		
			8,25	m2	8,250	
					RAZEM	8,250
15 d.2	KNNR 3 0605-05 STWiOR 3.5		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2		
			26,25 + 61,25 + 8,25 + 19,25	m2	115,000	
					RAZEM	115,000
16 d.2	KNR 4-04 1101-01 STWiOR 3.6		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3		
			10,736 * 0,04 + 34,5 * 0,01 + 80,5 * 0,005	m3	1,177	
					RAZEM	1,177
17 d.2	KNR 4-04 1101-05 STWiOR 3.6		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
			1,177	m3	1,177	
					RAZEM	1,177
18 d.2	Analiza własna STWiOR 3.7		Opłata za odpady budowlane	m3		
			1,177	m3	1,177	
					RAZEM	1,177
3	45331000-6		Modernizacja kotłownii węglowej			
19 d.3	KNNR 1 0306-09 STWiOR 4.1		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV, R=1,2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.3	KNNR 2 0104-04 STWiOR 4.1		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			0,4	t	0,400	
					RAZEM	0,400
21 d.3	KNNR 2 0102-02 STWiOR 4.1		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			1,3 * 1,3	m2	1,690	
					RAZEM	1,690
22 d.3	KNNR 2 0107-02 STWiOR 4.1		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym , R=1,5	m3		
			0,2 * 0,2 * 1,2 * 4	m3	0,192	
					RAZEM	0,192
23 d.3	KNNR 2 0107-03 STWiOR 4.1		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym , R=1,5	m3		
			1,3 * 1,3 * 0,4	m3	0,676	
					RAZEM	0,676

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNNR 4 0504-01 STWiOR 4.2		Pompa ciepła 26kW z osprzętem regulacyjnym z czujnikami , R=3	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	Analiza własna STWiOR 4.2		Glikol wraz z pompką	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 4 0504-01 STWiOR 4.3		Wymienniki płytowy lutowany z króćcami gwintowanymi o mocy 25kW z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 4 0508-01 STWiOR 4.5		Zasobniki buforowy o pojemności 800 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 4 0507-03 STWiOR 4.5		Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 500 dm3 na ciśnienie 1,0 MPa-podgrzewacz pojemnościowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 4 0511-04 STWiOR 4.4		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa, NG 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 0511-01 STWiOR 4.4		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, NG8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 7-07 0101-01 STWiOR 4.6		Pompy obiegu pompa ciepła-wymiennik, wymiennik-bufor, kocioł -bufor,bufor- podgrzewacz 230V	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.3	KNR 0-31 0209-02 STWiOR 4.7		Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 2-15 0408-05 STWiOR 4.7		Zawory trójdrogowe HRE o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 0-31 0209-03 STWiOR 4.8		Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm, 3bar-do c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 0-31 0209-03 STWiOR 4.8		Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm, 4bar-do c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 0-31 0209-04 STWiOR 4.8		Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm-6bar-do cwu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 4 0411-04 STWiOR 4.9		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.3	KNNR 4 0411-03 STWiOR 4.9		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 0-35 0216-12 STWiOR 4.10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.3	KNR 0-35 0216-09 STWiOR 4.10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 0-35 0216-13 STWiOR 4.10		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 0-35 0217-05 STWiOR 4.9		Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.3	KNR 0-35 0217-04 STWiOR 4.9		Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.3	KNR 0-35 0217-02 STWiOR 4.9		Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.3	KNR 0-35 0217-02 STWiOR 4.9		Zawory uzupełniania z reduktorem ciśnienia , gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 0-35 0216-07 STWiOR 4.11		Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm niski parametr	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR 0-35 0216-08 STWiOR 4.11		Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.3	Analiza własna STWiOR 4.12		Tablica elektryczna na potrzeby popy ciepła i kotłowni:	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.3	Analiza własna STWiOR 4.12		Wymiana przewodów elektrycznych wraz z osprzętem w pomieszczeniu kotłowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3	KNNR 4 0515-01 STWiOR 4.13		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.3	KNNR 4 0515-04 STWiOR 4.13		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
52 d.3	KNNR 4 0516-02 STWiOR 4.13		Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
53 d.3	KNNR 4 0517-01 STWiOR 4.13		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
54 d.3	KNNR 4 0517-02 STWiOR 4.13		Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.3	KNNR 4 0518-01 STWiOR 4.13		Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
			22	złącze	22,000	
					RAZEM	22,000
56 d.3	KNR-W 7-12 0101-04 STWiOR 4.14		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			7,7	m2	7,700	
					RAZEM	7,700

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR-W 7-12 0105-04 STWiOR 4.14		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			7,7	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
58 d.3	KNR-W 7-12 0201-04 STWiOR 4.14		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			7,7	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
59 d.3	KNR-W 7-12 0210-04 STWiOR 4.14		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			7,7	m2	7,700	
					RAZEM	7,700
60 d.3	KNNR 4 0528-02 STWiOR 4.15		Próby szczelności kotłowni p.a.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.3	KNNR 4 0529-01 STWiOR 4.16		Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3	KNNR 4 0406-02 STWiOR 4.15		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			49 Obmiar dodatkowy: ilość prób 1	m próba próba	49,000 1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	49,000
			ilość prób		RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 0-34 0103-17 STWiOR 4.17		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S)	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
64 d.3	KNR 0-34 0103-16 STWiOR 4.17		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 30 mm (S)	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5648 Użytkownik: Biuro Inżynierskie Enviroprojekt Sp. z o.o.