PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 08 - 530 DĘBLIN UL. TYSIĄCLECIA 3
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ ZWODOWYCH NR 1
ADRES INWESTORA : 08 - 530 DĘBLIN UL. TYSIĄCLECIA 3
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Frącek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacenty Jarocki
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Frącek
nr upr. budd. 0812/Lb/92

mgr inż. Jacenty Jarocki
spec. urządzeń i instalacji sanitarnych
upr. nr 2314/Lb/74 art. 18, art. 19 u. I p
art 20 u. I oraz § 29 i § 8 u.1.p. I

P.H.U. PROSERWIS
Andrzej Frącek
Osiedle Wiślana 5/12
08-530 Dęblin
tel. 503-818-700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła SCHAFER DOMOMAX N typ DXN 165	kocioł		
2 d.1	KNR-W 4-02 0413-09	Demontaż kotła SCHAFER DOMOBLOC	kocioł		
3 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż palnika gazowego Korting	szt.		
4 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 40mm	szt.		
5 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 40 mm	szt.		
6 d.1	KNR-W 4-02 0423-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25 mm	szt.		
7 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy obiegowej c.o. na domki GRUNDFOS UPE 40-120	szt.		
8 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu trójdrogowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt.		
9 d.1	KNR-W 4-02 0424-01	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
10 d.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej 80 litrów	szt.		
11 d.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej 250 litrów	szt.		
12 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zabezpieczenia poziomu wody w kotle SYR typ 933.1	szt.		
13 d.1	KNR-W 4-02 0143-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 25 mm	szt.		
14 d.1	KNR-W 4-02 0143-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 50 mm	szt.		
15 d.1	KNR-W 4-02 0412-07	Demontaż manometru kontaktowego.	szt.		
16 d.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termomanometr	szt.		
17 d.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
18 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg - pompa ładująca.	szt.		
19 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 50 mm	szt.		
20 d.1	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 100-125 mm	szt.		
21 d.1	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 100-125 mm	szt.		
22 d.1	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż filtra siatkowego kołnierzowego o śr. 100-125 mm	szt.		
23 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg - pompa kotłowa.	szt.		
24 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 50 mm	szt.		
25 d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 50 mm	szt.		
26 d.1	KNR-W 4-02 0513-04	Demontaż filtra siatkowego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm	szt.		
27 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż wężyka ciśnieniowego o śr. 15-20 mm	szt.		
28 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż magnetyzera mufowego o o śr. 15-20 mm	szt.		
29 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż reduktora ciśnienia mufowego o śr. 15-20 mm	szt.		
30 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż filtra siatkowego mufowego 15 mm	szt.		
31 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
32 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
33 d.1	KNR-W 4-02 0403-03	Demontaż odpowietrzników automatycnych	szt.		
34 d.1	KNR 4-02 0403-03	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa (MANOMETR)	szt.		
35 d.1	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
36 d.1	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19152 dla P.H.U. "PROSERWIS" Andrzej Frącek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
38 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm	m		
39 d.1	KNR-W 4-02 0502-02	Demontaż rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr.15 - 20 mm	msc.		
40 d.1	KNR-W 4-02 0312-04	Demontaż rurociagów stalowych gazowych o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
41 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż czopucha kotła DOMOMAX Dn 250 mm	szt.		
42 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż czopucha kotła DOMOBLOC o średnicy Dn 400 mm	szt.		
2	**45331110-0**	**TECHNOLOGIA KOTŁOWNI**			
43 d.2	KNR-W 2-15 0502-06	Kotły żeliwne wodne (dwa kotły zespolone)	kocioł		
44 d.2	KNR-W 2-15 0505-03	Wymienniki płytowe z króćcami kołnierzowymi	szt.		
45 d.2	KNR-W 7-07 0101-02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pompa kocioł-wymiennik i wymiennik sprzęgło (istniejąca pompa).	kpl		
46 d.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
47 d.2	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
48 d.2	KNR-W 7-07 0101-02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pompa ładująca c.w.	kpl		
49 d.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
50 d.2	KNR 2-15 0409-05	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 100-125 mm	szt.		
51 d.2	KNR 2-15 0409-05	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
52 d.2	KNR 2-15 0409-05	Filtry kołnierzowe proste o śr.nom. 100 mm	szt.		
53 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
54 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe ze złączką do wężą o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
55 d.2	KNR-W 2-15 0235-01	Neutralizatory kondensatu o śr.do 40 mm	szt.		
56 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
57 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi kondensatu z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	m		
58 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
59 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
60 d.2	KNR-W 2-15 0521-02	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
61 d.2	KNR-W 2-15 0521-02	Filtry siatkowe kołnierzowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
62 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
63 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
64 d.2	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
65 d.2	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
66 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
67 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych czarnych o śr.do 50 mm	m		
68 d.2	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
69 d.2	KNR-W 4-01 1212-34	*Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 100 do 200 mm*	*m*		
70 d.2	KNZ-15 28-05	Montaż otulin z kształtek z prasowanej wełny mineralnej dla rurociągów o śr.50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
71 d.2	KNZ-15 33-04	Montaż otulin z kształtek z prasowanej wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19152 dla P.H.U. "PROSERWIS" Andrzej Frącek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	KNZ-15 33-04	Montaż otulin z kształtek z prasowanej wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 40 mm.	m		
73 d.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
74 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
3		**AUTOMATYKA I STEROWANIE**			
75 d.3	KNR 7-08 0401-01	Podłączenie czujek temperaturowych	ukł.		
76 d.3	KNR 7-08 0301-02	Regulator pogodowy	ukl.		
77 d.3	KNR 7-08 0301-02	Moduł sterowania 1 obiegu g.o. z zaworem mieszającym	ukl.		
4		**INSTALACJA GAZOWA**			
78 d.4	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
79 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy gazowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
80 d.4	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
82 d.4	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr. 50 mm	m		
83 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem.	lokal.		
84 d.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
5		**INSTALACJA KANALIZACYJNA**			
85 d.5	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
86 d.5	KNR-W 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		
87 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
88 d.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
6		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**			
89 d.6	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m^2		
90 d.6	KNR AT-19 0201-03	Montaż przewodów spalinowych , o śr. wewn. 350 mm	kpl		
91 d.6	KNR 2-17 0155-03	Filtry powietrzne proste o śr.do 350 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19152 dla P.H.U. "PROSERWIS" Andrzej Frącek