

KOSZTORYS OFERTOWY

(PRZEDMIAR)

TYTUŁ: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł ciepły c.o. i c.w.

BRANŻA: Budowlana, Sanitarna

INWESTOR: Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN
Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

OPRACOWAŁ: FHU KOSZTBUD
33-100 TARNÓW
UL. PADEREWSKIEGO 6

Firma Handlowo-Usługowa
KOSZTBUD
Przysztof Kubik
33-100 Tarnów, ul. Paderewskiego 6
tel./fax 014 630 45-53, kom. 0604 10 05 10
e-mail: kosztbud@interia.pl

Tarnów, kwiecień 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

2. Nazwa Inwestora:

**Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN
Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek**

3. Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa węzła cieplnego c.o. i c.w., zasilanego z miejskiej sieci ciepłej wysokich parametrów PUK w Orzyszu, dla proj. budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz, Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

Charakterystyka robót budowlanych:

- wykonanie prefabrykowanego kompaktowego węzła cieplnego, poza terenem budowy, w zakładzie Wykonawcy,
- dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego w obiekcie,
- montaż w prefabrykowanym węźle cieplnym elementów dostarczanych przez Dostawcę Ciepła, tj. licznika ciepła,
- dostawa i montaż elementów wyposażenia węzła, zlokalizowanych poza konstrukcją kompaktowego węzła cieplnego,
- wykonanie i montaż elementów wyposażenia pomieszczenia węzła,
- doprowadzenie i podłączenie do węzła instalacji odbiorczych wraz z armaturą w pomieszczeniu węzła
- podłączenie węzła do przyłącza sieci ciepłej w pomieszczeniu węzła,
- próby ciśnieniowe, rozruch instalacji,

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z dokumentacją projektową celem dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót wraz z uwzględnieniem ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kp = (Rob+Spr) * 0% Z = (Rob+Spr+Kp) * 0% Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0% Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat
Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny technologia ofert

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	WĘZEL CIEPLNY - technologia	
	Razem część: 1	
2	WĘZEL CIEPLNY - AKPiA	
	Razem część: 2	
	Razem kosztorys	

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

Zamówienie:
Lokalizacja: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.
Zamawiający:
Data przedmiaru: 2024-04-17
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
4	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
5	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
6	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny technologia ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 WĘZEŁ CIEPLNY - technologia			
1	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Zawór impulsowy [iglicowy], końc. redukcyjna, końc. do przewodu impulsowego PN16	kpl	2,00
2	KNR 2-20 301-1 Zawór redukcyjny bezpośredniego działania, gwint., z końcówkami do spawania Dn20	szt	1,00
3	KNNR 4 527-1 Filtroodmulacz z wkładem magnetycznym, z izol. Dn40	szt	1,00
4	KNNR 4 141-2 Analogia. Sterwonik węzła- Regulator pogodowy	kpl	1,00
5	KNNR 4 512-3 Analogia. Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1,00
6	KNR 2-15 414-1 Automatyczny zawór elektromagnetyczny do napełniania instalacji grzewczych z reduktorem i manometrem, Dn15 zakres 1,0-5,0bar	szt	1,00
	1	1,00	
7	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,00
8	KNR 2-15 WACETOB 140-2 Wodomierz JS 90-2,5, dn 15 mm	kpl	1,00
9	KNR 2-20 414-1 Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją, Q= 147,70 [kW] Ts=130/70 C Ti=70/50 C	szt	1,00
	1	1,00	
10	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny przelotowy, korpus, gwint. z półśrubunkami Dn15	szt	1,00
	1	1,00	
11	KNR 2-15 414-1 Siłownik elektryczny dla zaworu jw., sterowanie 3-punkt.	szt	1,00
	1	1,00	
12	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Termostat bezpieczeństwa TR/STW	szt	2,00
13	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temperatury czynnika	szt	1,00
14	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, V= 6,5m3/h ?p= 10,0 mH2O	kpl	1,00
	1	1,00	
15	KNR 2-20 WACETOB 413-3 Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji grzewczych Dn32	szt	2,00
	2	2,00	
16	KNR 2-15 507-4 Przeponowe naczynie wzbiórcze do instalacji c.o. typ N200/2, pwst=2,0 bar ze złączem samoodcinającym	szt	1,00
17	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temperatury czynnika	szt	1,00
18	KNR 2-20 414-1 Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją, Q= 89,00 [kW] Ts=65/35 C	szt	1,00
	1	1,00	
19	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny przelotowy, korpus, gwint. z półśrubunkami Dn15	szt	1,00
	1	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-15 414-1 Siłownik elektryczny dla zaworu jw., sterowanie 3-punkt.	szt	1,00
	1 1,00		
21	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temperatury czynnika, szbki do c.w.	szt	1,00
22	KNR 2-20 WACETOB 413-3 Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji c.o Dn32	szt	1,00
	1 1,00		
23	KNR 0-31 IGM 204-1 Pompa cyrkulacyjna c.w., mokry wirnik, regulowana elektronicznie, korpus z brązu lub stali nierdzewnej, wirnik z tworzywa sztucznego, wał ze stali nierdzewnej - V= 0,5m3/h p= 4,0 mH2O	szt	1,00
24	KNR 2-15 508-1 Analogia. Stabilizator c.w., zbiornik stojący, do wody pitnej, ze stali nierdzewnej V=200 dm3	szt	1,00
25	KNR 2-15 506-1 Przeponowe przepływowe naczynie wzbircze do instalacji c.w.u., złącze FlowJET V=33dm3	szt	1,00
26	KNR 2-15 414-2 Zawór redukcyjny Dn 32 do wody pitnej	szt	1,00
27	KNR 2-15 WACETOB 122-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,00
28	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz do wody zimnej, z półrubunkami, z impulsatorem, Qn=3,5m3/h Dn25	kpl	1,00
29	KNR 2-15 408-3 Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn32	szt	1,00
30	KNR 2-15 112-6 Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do wspawania, korpus ze stali P235GH, dn50	szt	4,00
31	KNR 2-15 112-4 Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do wspawania, korpus ze stali P235GH, dn32	szt	4,00
32	KNR 2-15 112-3 Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do wspawania, korpus ze stali P235GH, dn20	szt	4,00
33	KNR 2-15 112-1 Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do wspawania, korpus ze stali P235GH, dn15	szt	7,00
	7 7,00		
34	KNR 2-15 WACETOB 133-4 Filtr siatkowy, do wody gorącej, korpus z żeliwa szarego, siatka ze stali nierdzewnej, z wkładem magnetycznym, kołnierz., Dn20	szt	1,00
35	KNR 2-15 WACETOB 133-5 Filtr siatkowy, do wody gorącej, korpus z żeliwa szarego, siatka ze stali nierdzewnej, z wkładem magnetycznym, gwint., Dn50	szt	1,00
36	KNR 2-15 414-1 Zawór zwrotny, do wody gorącej, wkładka miedzy kołnierze, Dn20	szt	1,00
	1 1,00		
37	KNR 4 412-6 Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym i kulowym zaworem odcinającym, PN6, Dn15	szt	2,00
38	KNR 2-15 112-3 Zawór kulowy DN 25 PN6 gwint	szt	1,00
39	KNR 2-15 112-2 Zawór kulowy DN 20 PN6 gwint	szt	2,00
40	KNR 2-15 112-1 Zawór kulowy DN 15 PN6 gwint	szt	1,00
41	KNR 2-15 112-4 Zawór kulowy DN 32 PN6 gwint	szt	5,00
42	KNR 2-15 WACETOB 133-3 Filtr siatkowy, do wody pitnej, gwint., Dn32	szt	1,00
43	KNR 2-15 WACETOB 133-2 Filtr siatkowy, do wody pitnej, gwint., Dn20	szt	1,00
44	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawór zwrotny gwintowany , Dn 20	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 4 531-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00
	12		12,00
46	KNNR 4 531-3 Termometr techniczny prosty w obudowie stalowej gwint 1/2"	szt	9,00
	3+6		9,00
47	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm	m	3,50
	3,5		3,50
48	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25 mm	m	6,50
	6,5		6,50
49	KNR 2-15 WACETOB 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 32 mm	m	5,60
	5,60		5,60
50	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 40mm	m	3,80
	3,8		3,80
51	KNR 0-34 IGM 103-7 Izolacja rurociągów otulinami PE gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16-25 mm	m	10,00
	3,5+6,5		10,00
52	KNR 0-34 IGM 110-14 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PE - gr.izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm	m	9,40
	5,6+3,8		9,40
53	KNR 0-35 IGM 231-2 Płukanie instalacji	m	19,40
	10+9,40		19,40
54	KNR 2-15 WACETOB 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	19,40
	19,40		19,40
55	KNR 2-20 WACETOB 403-2 Próby węzłów cieplnych	szt	1,00
	1		1,00
56	KNR 2-20 WACETOB 404-1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,00

2 WĘZEŁ CIEPLNY - AKPiA

57	KNNR 5 405-8 Montaż rozdzielnicy TW: wyposażenie, obudowa , montaż	szt	1,000
58	KNNR 5 405-7 Rozdzielnica RSW, wyposażenie, obudowa , montaż	kpl	1,000
59	KNNR 5 1203-3 Instalacja wewnętrzna - puszkki, łączniki, przewody, pomiary	szt	1,000
	1		1,000
60	KNNR 5 1304-1 Analogia. Uziemienie ochronne	szt	1,000

----- Koniec wydruku -----

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny technologia ofert

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	92	Izolarze -gr.II	r-g	2,77	0,00	0,00
2	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	31,03	0,00	0,00
3	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	15,05	0,00	0,00
4	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	7,11	0,00	0,00
5	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	7,33	0,00	0,00
6	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,23	0,00	0,00
7	999	Robotnicy	r-g	225,99	0,00	0,00
8	390	Robotnicy	r-g	2,59	0,00	0,00
9	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	33,49	0,00	0,00
10	402	Spawacze -gr.II	r-g	15,15	0,00	0,00
Razem kosztorys				340,74		0,00

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - Węzeł cieplny c.o. i c.w.

Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny technologia ofert

W4 Zbiórce zestawienie materiałów

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,18	0,00	0,00
2		Automatyczny zawór do napełniania instalacji grzewczych z reduktorem i manometrem, Dn15 zakres 1,0-5,0bar	SZT	1,00	0,00	0,00
3		Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym i kulowym zaworem odcinającym, PN6, Dn15	kpl	2,00	0,00	0,00
4		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00	0,00	0,00
5		Czujnik temperatury czynnika	szt	3,00	0,00	0,00
6	5875011	Filtr siatkowy do wody, mosiężny d:20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
7	5875013	Filtr siatkowy do wody, mosiężny d:32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
8		Filtr siatkowy, do wody gorącej, korpus z żeliwa szarego, siatka ze stali nierdzewnej, z wkładem magnetycznym, gwint., Dn50	szt	1,00	0,00	0,00
9		Filtr siatkowy, do wody gorącej, korpus z żeliwa szarego, siatka ze stali nierdzewnej, z wkładem magnetycznym, kołnierz., Dn20	szt	1,00	0,00	0,00
10		Filtroodmulacz z wkładem magnetycznym, z izol. Dn40	szt	1,00	0,00	0,00
11		Instalacja wewnętrzna	szt	1,00	0,00	0,00
12	6761201	Klej	dm3	0,39	0,00	0,00
13	6630202	Konstrukcja stalowa	kg	40,00	0,00	0,00
14	6610499	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	84,30	0,00	0,00
15	6480204	Kształtka przejściowa z brązu d:28 x 1"	szt	2,10	0,00	0,00
16	6401203	Kształtki kielichowe, miedziane d:28 mm	szt	2,10	0,00	0,00
17	5856999	Kurek manom. z kielichami gwint. z kołnierzem kontr. mosiężny	szt	12,00	0,00	0,00
18	5101299	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk.	szt	51,26	0,00	0,00
19	5101201	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. Dn:15 mm	szt	0,12	0,00	0,00
20	5101203	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. Dn:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
21	5101204	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. Dn:32 mm	szt	8,16	0,00	0,00
22	5122164	Łuk stalowy gładki CZ R=3Dn/90 st.40 mm	szt	0,64	0,00	0,00
23	6143999	Manometr zwykły techniczny	szt	12,00	0,00	0,00
24		Montaż rozdzielnic TW	szt	1,00	0,00	0,00
25		Otulina gr.20 mm	m	31,68	0,00	0,00
26		Pompa cyrkulacyjna c.w., mokry wirnik, regulowana elektronicznie, korpus z brązu lub stali nierdzewnej, wirnik z tworzywa sztucznego, wał ze stali nierdzewnej - V= 0,5m3/h p= 4,0 mH2O	szt	1,00	0,00	0,00
27		Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, V= 6,5m3/h ?p= 10,0 mH2O	szt	1,00	0,00	0,00
28		Przeponowe naczynie wzbiorcze typ N200/2, pwst=2,0 bar ze złączem samoodcinającym	szt	1,00	0,00	0,00
29		Przeponowe przepływowe naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u., złącze FlowJET V=33dm3	szt	1,00	0,00	0,00
30		Regulator pogodowy - sterownik węzła	szt	1,00	0,00	0,00
31		Rozdzielnia RSW	kpl	1,00	0,00	0,00
32	5600010	Rura miedziana d:15 mm	m	0,39	0,00	0,00
33	5060713	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm	m	3,64	0,00	0,00
34	5060716	Rura stal.S inst.czarne d:48,3/3,2(40) mm	m	3,80	0,00	0,00
35	5064001	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	0,81	0,00	0,00
36	5064003	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	m	0,42	0,00	0,00
37	6141000	Rurka syfonowa do manometru	szt	12,00	0,00	0,00
38	5030957	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych d.:32 mm	m	5,77	0,00	0,00
39	5060703	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:25.0/2.3 mm	m	6,70	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
40		Siłownik elektryczny dla zaworu jw., sterowanie 3-punkt.	szt	2,00	0,00	0,00
41		Stabilizator c.w., zbiornik stojący, do wody pitnej, ze stali nierdzewnej V=200 dm3	szt	1,00	0,00	0,00
42	6761120	Taśma 3x50 mm	m	2,90	0,00	0,00
43	6142999	Termometr przemysłowy	szt	9,00	0,00	0,00
44		Termostat bezpieczeństwa TR/STW	szt	2,00	0,00	0,00
45	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	0,00	0,00
46	6600599	Uchwyt do rur	szt	2,00	0,00	0,00
47	660191	Uchwyt do rur Dn:25mm	szt	2,55	0,00	0,00
48	660192	Uchwyt do rur Dn:32mm	szt	2,18	0,00	0,00
49	660189	Uchwyt do rur Dn:15mm	szt	2,00	0,00	0,00
50	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	szt	1,44	0,00	0,00
51	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	1,37	0,00	0,00
52	6600104	Uchwyt stal.z wkładką elast.skręcany wkręt.z kołkiem rozp.d:28 mm	kpl	2,00	0,00	0,00
53	6810299	Uszczelka płaska azbestowo-kauczukowa	szt	2,00	0,00	0,00
54		Uziemienie ochronne	szt	1,00	0,00	0,00
55		Wodomierz do wody zimnej, z półrubunkami, z impulsatorem, Qn=3,5m3/h Dn25	szt	1,00	0,00	0,00
56		Wodomierz JS 90-2,5, dn 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
57		Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją, Q= 147,70 [kW] Ts=130/70 C Ti=70/50 C	szt	1,00	0,00	0,00
58		Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją, Q= 89,00 [kW] Ts=65/35 C	szt	1,00	0,00	0,00
59		Zawór antyskażeniowy klasy EA Dn32	szt	1,00	0,00	0,00
60		Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji c.o Dn32	szt	1,00	0,00	0,00
61		Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji grzewczych Dn32	szt	2,00	0,00	0,00
62		Zawór impulsowy [iglicowy], końc. redukcyjna, końc. do przewodu impulsowego	kpl	2,00	0,00	0,00
63	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
64	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	szt	2,00	0,00	0,00
65	5702803	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
66	5702804	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	5,00	0,00	0,00
67		Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do spawania, korpus ze stali P235GH, dn15	szt	7,00	0,00	0,00
68		Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do spawania, korpus ze stali P235GH, dn25	szt	4,00	0,00	0,00
69		Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do spawania, korpus ze stali P235GH, dn32	szt	4,00	0,00	0,00
70		Zawór odcinający do wody gorącej, kulowy, do spawania, korpus ze stali P235GH, dn50	szt	4,00	0,00	0,00
71	5730201	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	szt	0,04	0,00	0,00
72		Zawór redukcyjny bezpośredniego działania, gwint., z końcówkami do spawania Dn20	szt	1,00	0,00	0,00
73		Zawór redukcyjny Dn 32 do wody pitnej	szt	1,00	0,00	0,00
74		Zawór regulacyjny przelotowy, korpus, gwint. z półrubunkami Dn15	szt	2,00	0,00	0,00
75	5820003	Zawór zaporowy śrub.żel.z kielich.gwint.Dn:25 mm	szt	2,00	0,00	0,00
76	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,04	0,00	0,00
77	5730002	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
78		Zawór zwrotny, do wody gorącej, wkładka miedzy kołnierze, Dn20	szt	1,00	0,00	0,00
79	6400802	Złączka mosiężna prosta d:15 mm	szt	0,12	0,00	0,00
80	6400899	Złączka mosiężna,gładka	szt	10,00	0,00	0,00
81	5104003	Złączka nakr.równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
82	5118099	Zwężka stalowa	szt	2,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny technologia ofert

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,99	0,00	0,00
2	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,15	0,00	0,00
3	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,10	0,00	0,00
4	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,41	0,00	0,00
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,93	0,00	0,00
Razem kosztorys				12,58		0,00