

# KOSZTORYS OFERTOWY PRZEDMIAR

---

**TEMAT:** ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA  
WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ  
AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW,  
UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW

**BRANŻA:** SANITARNA

**INWESTOR:** GMINA, MIASTO PRUSZKÓW

**KODY CPV:** 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

Firma Handlowo-Usługowa  
"KOSZTBUD"  
Krzysztof Kubik  
33-100 Tarnów, ul. Paderewskiego 6  
tel./fax 014-639-45-53, kom. 0604 063313  
NIP: 773-113-05-89

---

Tarnów, 28 październik 2022 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBAŁA WEZŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBAŁA 2, 05-800 PRUSZKÓW**

2. Nazwa i adres Inwestora:

**GMINA MIASTO PRUSZKÓW**

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istn. węzła cieplnego c.o., c.t. i c.w. zasilanego z miejskiej sieci ciepłej wysokich parametrów PGNiG TERMIKA SA Pruszków, dla zadania Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Miejskiego nr 11 w Pruszkowie przy ulicy Hubała 2, działki nr ew. 257/1, 257/2, obręb 0023, Pruszków, ul. Hubała 2, 05-800 Pruszków.

4. Charakterystyka robót budowlanych:

- demontaż istn. węzła cieplnego,
- wykonanie prefabrykowanego kompaktowego węzła cieplnego, poza terenem budowy, w zakładzie Wykonawcy,
- montaż w prefabrykowanym węźle cieplnym elementów dostarczanych przez Dostawcę Ciepła, tj. licznika ciepła
- dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego w obiekcie,
- 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,

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBAŁA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBAŁA 2, 05-800 PRUSZKÓW

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: PRUSZKÓW technologia węzeł cieplny akt ofert

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>WEZEŁ CIEPLNY - technologia</b>	
	Razem część: 1	
	<b>Razem kosztorys</b>	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW

Zamówienie:
Lokalizacja: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW
Zamawiający: GMINA MIASTO PRUSZKÓW
Data przedmiaru: 2022-10-28
Identyfikator kosztorysu: PRUSZKÓW technologia węzeł ciepły akt ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
4	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
5	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
6	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
7	45320000-6	Roboty izolacyjne
8	45321000-3	Izolacja cieplna
9	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
10	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW

Identyfikator kosztorysu: PRUSZKÓW technologia węzeł cieplny akt ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>WEZEŁ CIEPLNY - technologia</b>		
1	KNNR 4 527-3 Analogia. Filtrodmulnik z wkładem magnetycznym Dn 40	szt	2,00
2	KNNR 4 141-2 Licznik ciepła CO+CW+CT, czujniki zanurzeniowe, montaż na powrocie, Qn=3,5m3/h Dn25 + moduł radiowy z anteną zewnętrzną	kpl	1,00
3	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny różnicy ciśnień i przepływu, gwint., z końcówkami do wspawania Dn 20	szt	1,00
	1	1,00	
4	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Zawór impulsowy [iglicowy], końc. redukcyjna, końc. do przewodu impulsowego PN16	kpl	1,00
5	KNNR 4 141-2 Analogia. Sterwonik węzła- Regulator pogodowy	kpl	1,00
6	KNNR 4 512-3 Analogia. Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1,00
7	KNR 2-20 414-1 Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi - Q= 93,00 [kW] Ts=114/57 C Ti=75/31 C	szt	1,00
	1	1,00	
8	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny przelotowy Dn 15/ siłownik ze sprężyną zwrotną	szt	1,00
	1	1,00	
9	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temperatury bezpieczeństwa STW z osłoną, zakres 40-100 C	szt	1,00
10	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temp. zanurz., osłona G1/2	szt	2,00
11	KNR 2-15 414-2 Zawór redukcyjny Dn 15	szt	1,00
12	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,00
13	KNR 2-15 WACETOB 140-2 Wodomierz JS 90-2,5, dn 15 mm	kpl	1,00
14	KNR 2-15 408-4 Kryza kalibrowana d.w. 5.0 mm, montaż pomiędzy kołnierzami Dn 15	szt	1,00
15	KNR 2-20 WACETOB 413-3 Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji grzewczych Dn25	szt	2,00
	2	2,00	
16	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, z izolacją V= 1,8m3/h p= 10,0 H2O	kpl	2,00
	2	2,00	
17	KNR 2-15 507-4 Naczynie wzbiorcze NG140/1,5 ze złączem samoodcinającym	szt	1,00
18	KNR 2-20 414-1 Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją Q= 66,00 [kW] Ts=114/57 C Ti=70/50 C	szt	1,00
	1	1,00	
19	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny przelotowy Dn 15/ siłownik ze sprężyną zwrotną	szt	1,00
	1	1,00	
20	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temperatury bezpieczeństwa STW z osłoną, zakres 40-100 C, nastawa 80C	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 4 512-3 Analogia. Zespół do napełniania glikolem instalacji solarnych: - zbiornik PE 50 dm3 - pompa wirowa	kpl	1,00
22	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,00
23	KNR 2-15 WACETOB 140-2 Wodomierz woda gorąca JS 90-2,5, dn 15 mm, Qn= 1,5 m3/h z półśrubunkami	kpl	1,00
24	KNNR 4 0-0 Kalk.Ind. Glikol propylenowy 35% do napełnienia instalacji	dm3	150,00
25	KNR 2-20 WACETOB 413-3 Zawór bezp. c.o., membranowy, do instalacji grzewczych Dn25 2	szt 2,00	2,00
26	KNR 0-31 IGM 204-1 Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, z izolacją V= 2,9m3/h p= 9,0 H2O	szt	2,00
27	KNR 2-15 507-4 Przep. naczynie wzb., do inst. c.o., wraz z szybkozłączką NG50/1,5	szt	1,00
28	KNNR 4 527-3 Analogia. Filtrodmulnik z wkładem magnetycznym Dn 40	szt	1,00
29	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temp. zanurz., osłona G1/2	szt	1,00
30	KNR 2-20 414-1 Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją Q= 65,00 [kW] Ts=71/25 C Ti=55/5 C 1	szt 1,00	1,00
31	KNR 2-15 414-1 Zawór regulacyjny przelotowy Dn 15/ siłownik ze sprężyną zwrotną 1	szt 1,00	1,00
32	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB, osłona ze stali CrNiMo, zakres 30-90C, nastawa 65C	szt	1,00
33	KNR 2-15 408-3 Zawór odc. gwint. do w.pitnej Dn 25 membranowy	szt	2,00
34	KNR 0-31 IGM 204-1 Pompa cyrkulacyjna do wody pitnej, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, z izolacją, wykonanie brąz lub stal nierdzewna, V= 0,4m3/h p= 5,0 H2O	szt	2,00
35	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,00
36	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz typ Js-2.5 NK Qn= 2,5 m3/h Dn15	kpl	1,00
37	KNR 2-15 113-4 Zawór antyskażeniowy Dn 32 typ EA	szt	1,00
38	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Analogia. Czujnik temp. zanurz., o niskiej stałej czasowej, wkręcany Pt1000, IP65	szt	1,00
39	KNR 2-20 WACETOB 413-1 Czujnik temp. zanurz., osłona G1/2 ze stali ze stali CrNiMo	szt	1,00
40	KNR 2-15 WACETOB 411-5 Zawór kulowy do spawania 40 mm	szt	2,00
41	KNR 2-15 112-2 Zawór kulowy DN 25 PN16 do spawania	szt	4,00
42	KNR 2-15 112-1 Zawór kulowy DN 20 PN16 do spawania	szt	1,00
43	KNR 2-15 112-1 Zawór kulowy DN 15 PN16 do spawania 4	szt 4,00	4,00
44	KNR 2-15 WACETOB 133-6 Osadnik filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, Dn 40 mm	szt	2,00
45	KNNR 4 522-9 Zawory zaporowe stalowe, kołnierzone, dla ciśnień 4,0 MPa o średnicy nominalnej 100 mm - zawór kulowy	szt	4,00
46	KNR 2-15 112-5 Zawór kulowy DN 40 PN6 gwint	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNR 2-15 408-3 Zawór odc. gwint. Dn 25 kulowy	szt	3,00
48	KNR 2-15 408-1 Zawór odc. gwint. Dn 15 kulowy	szt	5,00
49	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm - ze złączką do węża	szt	4,00
50	KNNR 4 522-5 Zawory zaporowe stalowe, kołnierzone, dla ciśnień 4,0 MPa o średnicy nominalnej 40 mm - zawór zwrotny	szt	2,00
51	KNNR 4 522-4 Zawory zaporowe stalowe, kołnierzone, dla ciśnień 4,0 MPa o średnicy nominalnej 32 mm - zawór zwrotny	szt	2,00
52	KNNR 4 522-1 Zawory zaporowe stalowe, kołnierzone, dla ciśnień 4,0 MPa o średnicy nominalnej 15 mm - zawór zwrotny	szt	1,00
53	KNR 2-15 WACETOB 133-2 Zawór zwrotny gwintowany , Dn 20	szt	1,00
54	KNNR 4 412-6 Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym i kulowym zaworem odcinającym, PN6, Dn15	szt	2,00
55	KNR 2-15 408-2 Zawór balansowy z nastawą wstępną, kulowy, króćce pomiarowe, do wody pitnej, PN6, Dn20	szt	1,00
56	KNR 2-15 408-1 Zawór balansowy z nastawą wstępną, kulowy, króćce pomiarowe, do wody pitnej, PN6, Dn15	szt	1,00
57	KNR 2-15 112-7 Zawór kulowy DN 50 PN6 gwint 2	szt 2,00	2,00
58	KNR 2-15 112-3 Zawór kulowy DN 25 PN6 gwint	szt	1,00
59	KNR 2-15 WACETOB 133-4 Osadnik filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, Dn 32 mm	szt	1,00
60	KNR 2-15 WACETOB 133-2 Osadnik filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, Dn 20 mm	szt	1,00
61	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawór zwrotny gwintowany , Dn 15	szt	1,00
62	KNNR 4 531-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 6	szt 6,00	6,00
63	KNNR 4 531-3 Termometr techniczny prosty w obudowie stalowej gwint 3/4" 6	szt 6,00	6,00
64	KNR 0-31 IGM 212-1 Montaż rozdzielaczy centralnego ogrzewania o 2 obwodach i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	6,00
65	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm 3,5	m 3,50	3,50
66	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25 mm 6,5	m 6,50	6,50
67	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 40mm 8,8	m 8,80	8,80
68	KNNR 4 112-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm STABl	m	4,00
69	KNR 0-34 IGM 103-7 Izolacja rurociągów otulinami PE gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16-25 mm 10	m 10,00	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 0-34 IGM 110-14 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PE - gr.izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40-50 mm 12,80	m	12,80
71	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.ponad 30 cm 1	szt	1,00
72	KNR 2-17 101-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 400 mm	m2	1,80
73	KNR 2-16 306-2 Analogia. Izolacja otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii AL rurociągów z rur stalowych w kotłowni, 1 warstwa, gr.izol. 30 mm 2	m	2,00
74	KNR 2-17 147-1 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, kołowe, typ B i C o średnicy do 315 mm	szt	1,00
75	KNR 2-17 137-1 Kratki wentylacyjne z siatka przeciw owadom 1	szt	1,00
76	KNR 0-35 IGM 231-2 Płukanie instalacji 12,80+10	m	22,80
77	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	22,80
78	KNR 2-20 WACETOB 403-2 Próby węzłów ciepłych	szt	2,00
79	KNR 2-20 WACETOB 404-1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,00
80	KNR 4-03 904-1 Kalk.Ind. Wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki węzła ciepłego.	kpl	1,00

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



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: PRUSZKÓW technologia węzeł cieplny akt ofert

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,16	0,00	0,00
2	92	Izolarze -gr.II	r-g	4,02	0,00	0,00
3	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	53,42	0,00	0,00
4	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	27,03	0,00	0,00
5	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	6,00	0,00	0,00
6	323	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	0,04	0,00	0,00
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	14,22	0,00	0,00
8	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	14,66	0,00	0,00
9	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	0,46	0,00	0,00
10	999	Robotnicy	r-g	271,94	0,00	0,00
11	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	54,19	0,00	0,00
12	402	Spawacze -gr.II	r-g	18,18	0,00	0,00
Razem kosztorys				464,32		0,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBALA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBALA 2, 05-800 PRUSZKÓW

Waluta: zł  
Identyfikator kosztorysu: PRUSZKÓW technologia węzeł cieplny akt ofert

W4 Zbiórce zestawienie materiałów

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,26	0,00	0,00
2		Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym i kulowym zaworem odcinającym, PN6, Dn15	kpl	2,00	0,00	0,00
3	6520899	Czerpnia powietrza ścienna kołowa typ B	szt	1,00	0,00	0,00
4		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00	0,00	0,00
5		Czujnik temp. zanurz., o niskiej stałej czasowej, wkręcany Pt1000, IP65	szt	1,00	0,00	0,00
6		Czujnik temp. zanurz., osłona G1/2	szt	3,00	0,00	0,00
7		Czujnik temp. zanurz., osłona G1/2 ze stali ze stali CrNiMo	szt	1,00	0,00	0,00
8		Czujnik temperatury bezpieczeństwa STW z osłoną, zakres 40-100 C	szt	2,00	0,00	0,00
9	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	kg	0,20	0,00	0,00
10	5875011	Filtr siatkowy do wody,mosiężny d:20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
11	5875013	Filtr siatkowy do wody,mosiężny d:32 mm	szt	1,00	0,00	0,00
12	5875014	Filtr siatkowy do wody,mosiężny d:40 mm	szt	2,00	0,00	0,00
13		Filtrodmulnik z wkładem magnetycznym Dn 40	szt	3,00	0,00	0,00
14		Glikol propylenowy 40% do napełnienia instalacji	dm3	150,00	0,00	0,00
15	6761201	Klej	dm3	0,52	0,00	0,00
16	5142898	Kołnierz stalowy z szyjką przyspawania	szt	18,00	0,00	0,00
17	6630202	Konstrukcja stalowa	kg	60,00	0,00	0,00
18	6610499	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	152,00	0,00	0,00
19	6521599	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A	szt	1,00	0,00	0,00
20		Kryza kalibrowana d.w. 5.0 mm, montaż pomiędzy kołnierzami Dn 15	szt	1,00	0,00	0,00
21	6480204	Kształtka przejściowa z brązu d:28 x 1"	szt	8,40	0,00	0,00
22	6505899	Kształtka wentyl.prostok.z bl.stal.ocynk.typ A/I	m2	0,50	0,00	0,00
23	5649915	Kształtka z polipropylenu d:40mm	szt	1,88	0,00	0,00
24	5642815	Kształtki Hep2O z gwintem d:22 x 3/4"	szt	12,36	0,00	0,00
25	6401203	Kształtki kielichowe,miedziane d:28 mm	szt	8,40	0,00	0,00
26	5856999	Kurek manom.z kielichami gwint.z kołnierzem kontr.mosiężny	szt	6,00	0,00	0,00
27		Licznik ciepła Qn=3,5m3/h Dn25 + moduł radiowy	kpl	1,00	0,00	0,00
28	5101299	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.	szt	48,98	0,00	0,00
29	5101201	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	szt	0,14	0,00	0,00
30	5101202	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:20 mm	szt	2,06	0,00	0,00
31	5122164	Łuk stalowy gładki CZ R=3Dn/90 st.40 mm	szt	1,48	0,00	0,00
32	6143999	Manometr zwykły techniczny	szt	6,00	0,00	0,00
33		Naczynie wzbiórce NG140/1,5 ze złączem samoodcinającym	kpl	1,00	0,00	0,00
34	5732915	Odpowietrznik aut.mosięż.z zawor.stop.d:15 mm	kpl	12,00	0,00	0,00
35		Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB, osłona ze stali CrNiMo, zakres 30-90C, nastawa 65C	szt	1,00	0,00	0,00
36		Otulina gr.20 mm	m	28,16	0,00	0,00
37		Otulina gr.20 mm	m	11,00	0,00	0,00
38		Otuliny z wełny miner.30mm z/o fol.al.	m	2,30	0,00	0,00
39	5191116	Podejście od podłogi d:15 mm	szt	24,00	0,00	0,00
40	1570110	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1,13	0,00	0,00
41	6580998	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	1,17	0,00	0,00
42		Pompa cyrkulacyjna do wody pitnej V= 0,4m3/h p= 5,0 H2O	szt	2,00	0,00	0,00
43		Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, z izolacją V= 1,8m3/h p= 10,0 H2O	kpl	2,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44		Pompa obiegowa, mokry wirnik, regulowana elektronicznie, z izolacją V=2,9m3/h p= 9,0 H2O	szt	2,00	0,00	0,00
45		Przep. naczynie wzb., do inst. c.o., wraz z szybkozłączką NG50/1,5	szt	1,00	0,00	0,00
46	6505699	Przewód (prostka) wentyl.prostok.z bl.stal.ocynk.typ A/I	m2	1,35	0,00	0,00
47		Regulator pogodowy - sterownik węzła	szt	1,00	0,00	0,00
48	6050512	Rozdzielacz ze stali nierdz.do c.o. z kształt.syst. 3/4"/15/2 obwody	kpl	6,00	0,00	0,00
49	5600010	Rura miedziana d:15 mm	m	0,46	0,00	0,00
50	5060713	Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm	m	3,64	0,00	0,00
51	5060716	Rura stal.S inst.czarne d:48,3/3,2(40) mm	m	8,80	0,00	0,00
52	5064001	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	m	1,72	0,00	0,00
53	6141000	Rurka syfonowa do manometru	szt	6,00	0,00	0,00
54	5060703	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:25.0/2.3 mm	m	6,70	0,00	0,00
55	5632309	Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm	m	4,32	0,00	0,00
56	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	kg	1,97	0,00	0,00
57	6761120	Taśma 3x50 mm	m	3,59	0,00	0,00
58	6142999	Termometr przemysłowy	szt	6,00	0,00	0,00
59	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,31	0,00	0,00
60	6151209	Tuleja wspomagająca d:15 mm	szt	24,00	0,00	0,00
61	6151210	Tuleja wspomagająca d:22 mm	szt	12,00	0,00	0,00
62	660191	Uchwyt do rur Dn:25mm	szt	2,55	0,00	0,00
63	660193	Uchwyt do rur Dn:40mm	szt	4,00	0,00	0,00
64	660189	Uchwyt do rur Dn:15mm	szt	6,00	0,00	0,00
65	6600111	Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	szt	1,44	0,00	0,00
66	6600112	Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	szt	3,17	0,00	0,00
67	6600104	Uchwyt stal.z wkładką elast.skręcany wkręt.z kołkiem rozp.d:28 mm	kpl	8,00	0,00	0,00
68	6610299	Uszczelka azbestowo-kauczukowa	szt	18,00	0,00	0,00
69	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,05	0,00	0,00
70	6582699	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok.	szt	10,00	0,00	0,00
71		Wodomierz JS 90-2,5, dn 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
72		Wodomierz typ Js-2.5 NK Qn= 2,5 m3/h Dn15	szt	1,00	0,00	0,00
73		Wodomierz wody gorącej JS 90-2,5, dn 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
74		Wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki węzła cieplnego.	kpl	1,00	0,00	0,00
75		Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi - Q= 93,00 [kW] Ts=114/57 C Ti=75/31 C	kpl	1,00	0,00	0,00
76		Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją Q= 65,00 [kW]	szt	1,00	0,00	0,00
77		Wymiennik ciepła, płytowy, lutowany miedzią, z elem. konstrukcyjnymi, króćcami przyłączeniowymi oraz izolacją Q= 66,00 [kW] Ts=114/57 C Ti=70/50 C	szt	1,00	0,00	0,00
78		Zawory bezpieczeństwa membranowy Dn 25	szt	4,00	0,00	0,00
79		Zawory zwrotny stalowy, kołnierzowy 15 mm	szt	1,00	0,00	0,00
80		Zawory zwrotny stalowy, kołnierzowy 32 mm	szt	2,00	0,00	0,00
81		Zawory zwrotny stalowy, kołnierzowy 40 mm	szt	2,00	0,00	0,00
82		Zawór antyskażeniowy Dn 32 typ EA	szt	1,00	0,00	0,00
83		Zawór balansowy z nastawą wstępną, kulowy, króćce pomiarowe, do wody pitnej, PN6, Dn15	szt	1,00	0,00	0,00
84		Zawór balansowy z nastawą wstępną, kulowy, króćce pomiarowe, do wody pitnej, PN6, Dn20	szt	1,00	0,00	0,00
85		Zawór impulsowy [iglicowy], końc. redukcyjna, końc. do przewodu impulsowego	kpl	1,00	0,00	0,00
86		Zawór kulowy DN 15 PN10	szt	4,00	0,00	0,00
87		Zawór kulowy DN 20 PN16 do spawania	szt	1,00	0,00	0,00
88		Zawór kulowy DN 25 PN16	szt	4,00	0,00	0,00
89		Zawór kulowy DN 50 PN6 gwint	szt	2,00	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
90		Zawór kulowy do spawania 40 mm	szt	2,00	0,00	0,00
91	5702801	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	5,00	0,00	0,00
92	5702802	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20 mm	szt	12,00	0,00	0,00
93	5702803	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:25 mm	szt	4,00	0,00	0,00
94	5702805	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:40 mm	szt	10,00	0,00	0,00
95		Zawór kulowy kołnierzykowy Dn 100	szt	4,00	0,00	0,00
96		Zawór odc. gwint. do w.pitnej Dn 25 membranowy	szt	2,00	0,00	0,00
97	5730201	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	szt	0,05	0,00	0,00
98		Zawór redukcyjny Dn 15	szt	1,00	0,00	0,00
99		Zawór regulacyjny przelotowy Dn 15/ siłownik ze sprężyną zwrotną	szt	3,00	0,00	0,00
100		Zawór regulacyjny przelotowy Dn 20	szt	1,00	0,00	0,00
101		Zawór ze złączka do węży dn 15	szt	4,00	0,00	0,00
102	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	1,05	0,00	0,00
103	5730002	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:20 mm	szt	1,00	0,00	0,00
104		Zespół do napełniania glikoleminstalacji solarnych	kpl	1,00	0,00	0,00
105	6400802	Złączka mosiężna prosta d:15 mm	szt	0,14	0,00	0,00
106	6400899	Złączka mosiężna,gładka	szt	8,00	0,00	0,00
107	5104003	Złączka nakr.równoprzel.z żel.ciągl.czarna 15 mm	szt	2,00	0,00	0,00
108	5100705	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:40 mm	szt	4,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 11 W PRUSZKOWIE PRZY ULICY HUBAŁA WEZEŁ CIEPLNY C.O., C.T. I C.W. TECHNOLOGIA ORAZ AKPIA. DZ. NR EW. 257/1, 257/2, OBREB 0023 PRUSZKÓW, UL. HUBAŁA 2, 05-800 PRUSZKÓW

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: PRUSZKÓW technologia węzeł cieplny akt ofert

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2022-10-28 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,06	0,00	0,00
2	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,06	0,00	0,00
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,11	0,00	0,00
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,20	0,00	0,00
5	72100	Spawarka	m-g	5,50	0,00	0,00
6	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,55	0,00	0,00
7	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,46	0,00	0,00
8	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,93	0,00	0,00
Razem kosztorys				20,87		0,00