

PRZEDMIAR ROBÓT-INSTALACJE
SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45212211-8 Roboty budowlane w zakresie lodowisk
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa lodowiska krytego przy ulicy Piłsudskiego w Dębicy -REMONT
ZAPLECZA POD TRYBUNĄ
ADRES INWESTYCJI: Dębica dz nr ewid.166/62,166/63,166/64
INWESTOR: Gmina Miasta Dębica
ADRES INWESTORA: ul.Ratuszowa 2
39-200 Dębica
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Litwin

DATA OPRACOWANIA: 2024.02.20

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: 4 kw 2023

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	C.O.							
1.1	Montaż rurociągów i izolacji							
1.2	Ogrzewanie podłogowe							
1.3	Armatura, rozdzielacze, elementy dodatkowe, próby szczelności							
1.4	CIEPŁO I CHŁÓD DO NAGRZEWNIC							
1.4.1	Montaż rurociągów i izolacji							
1.4.2	Zawory i armatura, pompy							
2	INSTALACJA WOD-KAN							
2.1	Wodociąg							
2.1.1	Rurociągi i izolacje wody							
2.1.2	Armatura i urządzenia-woda							
2.1.3	Próby szczelności							
2.1.4	Roboty budowlane							
2.2	Kanalizacja sanitarna							
2.2.1	Rurociągi							
2.2.2	Urządzenia							
2.3	Roboty budowlane							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16x2 mm rury PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 16x2	m	48,000		
2 d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2 mm rury PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 20x2	m	132,000		
3 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	78,900		
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	3,500		
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór ręczny MSV-B GZ	szt.	1,000		
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór trójdrogowy VRB3	szt.	1,000		
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 dn=15mm	szt.	3,000		
8 d.1.1	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) -zasilanie c.o. grzejniki pompa o parametrach H=24,7 kPa, V=0,1 dm ³ /s	szt.	1,000		
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Licznik ciepła gwintowany o śr. nominalnej 20mm	szt.	2,000		
10 d.1.1	KNRw 215 0135-0100	Zawory czerpalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
11 d.1.1	KNR 13-25 0406-05 kalk. własna	Montaż termostatu czujnik temperatury wody zanurzeniowy	szt.	7,000		
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	4,000		
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	180,000		
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000		
Razem dział:			Montaż rurociągów i izolacji			

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.2	KNR 0-31 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 17x2,0 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	91,710		
16 d.1.2	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2,000		
17 d.1.2	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000		
18 d.1.2	KNR 0-31 0312-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	4,000		
19 d.1.2	KNR 0-31 0211-08 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	7,000		
20 d.1.2	kalk. własna	Automatyka do ogrzewania podłogowego- dostawa i montaż	kpl.	1,000		
21 d.1.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	91,500		
Razem dział:			Ogrzewanie podłogowe			
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór trójdrogowy mieszający kvs=0,63	szt.	2,000		
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa ciś otw 3,0 bar	szt.	4,000		
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 dn=15mm	szt.	4,000		
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór zwrotny wg DIN 1988 dn=15mm	szt.	1,000		
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Filtr siatkowy dn=15mm	szt.	1,000		
27 d.1.3	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm) pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,2 m3/h H 25,1 kPa i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1,000		
28 d.1.3	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.	1,000		
29 d.1.3	KNRw 215 0135-0100	Zawory czerpalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000		
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei Termometr(0-120stC) przemysłowy, zwykły w oprawie, prosty	szt.	3,000		
Razem dział:		Armatura,rozdzielacze,elemnty dodatkowe,próby szczelności				
1.4.1		Montaż rurociągów i izolacji				0,00
32 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0403-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	3,500		
33 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0403-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	78,900		
34 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0403-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	3,000		
35 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0403-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	2,000		
36 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	4,000		
37 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87,000		
38 d.1.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	78,500		
39 d.1.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	3,500		
Razem dział:		Montaż rurociągów i izolacji				
1.4.2		Zawory i armatura, pompy				0,00
40 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór ręczny MSV dn=20mm	szt.	1,000		
41 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000		
42 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór zwrotny wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór ręczny MSV o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
44 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000		
45 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm Zawór kulowy 2 1/2" z rączką PN16	szt.	4,000		
46 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm zawór regulac. autom. trójdrogowy o śr. nominalnej 20mm	szt.	2,000		
47 d.1.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) -zasilanie nagrzewnic pompy o parametrach H od 7,8 do 27,5kPa V 0,3 dm3/s	szt.	2,000		
48 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000		
49 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei Termometr(0-120stC) przemysłowy, zwykły w oprawie, prosty	szt.	4,000		
Razem dział:			Zawory i armatura, pompy			
Razem dział:			CIEPŁO I CHŁÓD DO NAGRZEWNIC			
Razem dział:			C.O.			
2.1.1		Rurociągi i izolacje wody				0,00
50 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PP o śr. 16x2,0mm	m	290,300		
51 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PP o śr. 18x2,0mm	m	47,600		
52 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PP o śr. 20x2,25mm	m	40,400		
53 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi PP o śr. 25x2,5 mm	m	22,800		
54 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PP o śr. 32x3,0 mm	m	62,000		
55 d.2.1.1	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi PP o śr. 40x4,0 mm	m	124,300		
56 d.2.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	114,000		
57 d.2.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	219,000		
58 d.2.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	24,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	21,000		
60 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	14,000		
61 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	10,000		
62 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	12,000		
63 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	51,000		
64 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	78,000		
65 d.2.1.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	48,000		
Razem dział:			Rurociągi i izolacje wody			
2.1.2		Armatura i urządzenia-woda				0,00
66 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm Filtr wody kołnierzowy wg DIN 1988 dn=65mm	szt.	1,000		
67 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000		
68 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 25 mm	szt.	6,000		
69 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,000		
70 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000		
71 d.2.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy DIN1988 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	62,000		
73 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór zwrotny, przelot, mosiężny, gw fi 15mm	szt.	15,000		
74 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
75 d.2.1.2	KNRw 215 0137-0100	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm-wandaloodp.jednouchwytowa wylewka fi22mm umożl.szybkie napełnianie głowica ceramiczna fi 40mm,korpus z litego mosiądzu	szt.	3,000		
76 d.2.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	25,000		
77 d.2.1.2	KNRw 215 0137-0900	Bateria natryskowa. Bateria natryskowa samozamykająca się czasowa (30sek) podtynkowa. Podłączenie do wody ciepłej zmieszanej.oraz Głowica natryskowa stała, wandaloodporna, dyfuzor antyosadowy bezsitkowy . Wodooszczędna - przepływ 6 l/min.	szt.	13,000		
78 d.2.1.2	KSNR 4 0110- 0200	Zawory hydrantowe śred.25 mm,w szafce hydrantowe Skrzynka hydrantowa 750/ 900/ 250 z węzłem półsztywnym dn25 o długości 30m - wersja z gaśnicą	kpl	5,000		
79 d.2.1.2	KNRw 215 0135-0100	Zawory czerpalne wypływowe ze złączką do węża,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	3,000		
80 d.2.1.2	KNRw 215 0116-0102	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	96,000		
81 d.2.1.2	KNRw 215 0116-0202	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	4,000		
82 d.2.1.2	KNR 0-31 0211-07	Szafki dla zestawów mieszających podtynkowe szafki podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane dla zestawów mieszających	szt.	8,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.2.1.2	KNNR 4 0139-01	Mieszacz o śr. nominalnej 3/8' mieszacze termostatyczne o śr. nominalnej 3/8	szt.	7,000		
84 d.2.1.2	KNNR 4 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20mm Mieszacz termostatyczny 3/4	szt.	1,000		
Razem dział:				Armatura i urządzenia-woda		
2.1.3		Próby szczelności				0,00
85 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	591,400		
86 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	591,400		
Razem dział:				Próby szczelności		
2.1.4		Roboty budowlane				0,00
87 d.2.1.4	KNR 401 0339 -0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m	172,000		
88 d.2.1.4	KNR 401 0325 -0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	172,000		
89 d.2.1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	50,000		
90 d.2.1.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	50,000		
91 d.2.1.4	KNR 401 0106 -0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m3	3,00000		
92 d.2.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	3,000		
Razem dział:				Roboty budowlane		
Razem dział:				Wodociąg		
2.2.1		Rurociągi				0,00
93 d.2.2.1	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	47,500		
94 d.2.2.1	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	113,500		
95 d.2.2.1	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	m	122,500		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.2.2.1	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	m	12,500		
Razem dział:			Rurociągi			
2.2.2		Urządzenia				0,00
97 d.2.2.2	KNNR 4 0229-0500	Zlewozmywak kwasoodporny 1/kom. ze stali nierdzewnej i pł. ociekową, na szafce	kpl	1,000		
98 d.2.2.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-w brudowniku	szt.	2,000		
99 d.2.2.2	KNNR 4 0230-0201	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem	kpl	22,000		
100 d.2.2.2	KNNR 4 0230-0201	Umywalki porcelanowe pojedyncze (70), z syfonem z -dla niepełnosprawnych	kpl	3,000		
101 d.2.2.2	KNR gb 215 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej	kpl	12,000		
102 d.2.2.2	KNR gb 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	9,000		
103 d.2.2.2	KNR gb 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla N.P.	kpl	3,000		
104 d.2.2.2	KNR gb 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	12,000		
105 d.2.2.2	KNR 2-15/GE BERIT 0102-02	Elementy montażowe stelaża do pisuaru	kpl.	3,000		
106 d.2.2.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	3,000		
107 d.2.2.2	KNR gb 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	3,000		
108 d.2.2.2	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/200mm	szt.	1,000		
109 d.2.2.2	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką kwasoodporną	szt.	3,000		
110 d.2.2.2	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z strali nierdzewnej natryskowe dł min 80 cm o średnicy 50 mm z kratką kwasoodporną	szt.	13,000		
111 d.2.2.2	KNNR 4 0222-0300	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 mm Rewizja płytowa 200x200 fi 160 mm	szt.	1,000		
112 d.2.2.2	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.	1,000		
113 d.2.2.2	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.	12,000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114 d.2.2.2	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową	szt.	56,000		
115 d.2.2.2	KNNR 4 0224-02 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - montaż wjazdu lekkiego	szt.	1,000		
Razem dział:			Urządzenia			
Razem dział:			Kanalizacja sanitarna			
116 d.2.3	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii, przy istniejących fundamentach	m3	48,300		
117 d.2.3	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m3	12,075		
118 d.2.3	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3	36,20000		
119 d.2.3	KNR 401 0339-0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m	135,000		
120 d.2.3	KNR 401 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	135,000		
121 d.2.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	34,000		
122 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	34,000		
Razem dział:			Roboty budowlane			
Razem dział:			INSTALACJA WOD-KAN			

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 500,4744		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki rozporowe	szt.	964,1590	0,0000	964,1590		
2	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	63,8400	0,0000	63,8400		
3	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	615,3910	0,0000	615,3910		
4	uchwyty do rur z PE o śr. 18 mm	szt.	63,3080	0,0000	63,3080		
5	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	28,5000	0,0000	28,5000		
6	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	68,8200	0,0000	68,8200		
7	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	124,3000	0,0000	124,3000		
8	mufy elektrooporowe o śr. 16 mm	szt.	406,4200	0,0000	406,4200		
9	mufy elektrooporowe o śr. 18 mm	szt.	66,6400	0,0000	66,6400		
10	mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt.	56,5600	0,0000	56,5600		
11	mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt.	29,6400	0,0000	29,6400		
12	mufy elektrooporowe o śr. 32 mm	szt.	74,4000	0,0000	74,4000		
13	mufy elektrooporowe o śr. 40 mm	szt.	114,3560	0,0000	114,3560		
14	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6800	0,0000	1,6800		
15	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	1,0500	0,0000	1,0500		
16	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	0,9600	0,0000	0,9600		
17	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	105,9251	0,0000	105,9251		
18	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	96,2955	0,0000	96,2955		
19	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	103,0087	0,0000	103,0087		
20	Piasek zwykły	m3	14,7315	0,0000	14,7315		
21	piasek do betonów zwykłych	m3	0,7560	0,0000	0,7560		
22	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	1,8420	0,0000	1,8420		
23	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,3440	0,0000	1,3440		
24	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	337,7000	0,0000	337,7000		
25	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,5040	0,0000	0,5040		
26	wapno suchogaszzone	kg	205,6900	0,0000	205,6900		
27	cegła budowlana pełna	szt.	2 763,0000	0,0000	2 763,0000		
28	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1512	0,0000	0,1512		
29	woda z rurociągu	m3	4,2000	0,0000	4,2000		
30	Woda	m3	0,9210	0,0000	0,9210		
31	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,2268	0,0000	0,2268		
32	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 26,9/2,6 mm	m	2,0800	0,0000	2,0800		
33	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm	m	3,0900	0,0000	3,0900		
34	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 42,4/3,2 mm	m	81,2670	0,0000	81,2670		
35	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt.	20,6000	0,0000	20,6000		
36	Kołnierz stalowy z szyjką, do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 1,6 MPa, o średnicy 65 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
37	podejście od podłogi 16 mm	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
38	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 50x1,8 mm	m	13,0000	0,0000	13,0000		
39	Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody PEX -a, (6 bar), zwój, o średnicy 16x2,0 mm	m	616,9332	0,0000	616,9332		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	16,0000	0,0000	16,0000		
41	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	108,9600	0,0000	108,9600		
42	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	113,9250	0,0000	113,9250		
43	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	44,1750	0,0000	44,1750		
44	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	5,5026	0,0000	5,5026		
45	rury PE-RT/Al/PE-RT w zwoju16x2	m	49,4400	0,0000	49,4400		
46	rury PE-RT/Al/PE-RT w zwoju20x2	m	135,9600	0,0000	135,9600		
47	rury PP o śr. 16x2,0mm	m	299,0090	0,0000	299,0090		
48	rury PP o śr. 18x2,0mm	m	49,0280	0,0000	49,0280		
49	rury PP o śr. 20x2,25mm	m	41,6120	0,0000	41,6120		
50	rury PP o śr. 25x2,5 mm	m	23,4840	0,0000	23,4840		
51	rury PP o śr. 32x3,0 mm	m	63,8600	0,0000	63,8600		
52	rury PP o śr. 40x4,0 mm	m	126,7860	0,0000	126,7860		
53	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt.	172,5000	0,0000	172,5000		
54	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt.	59,0200	0,0000	59,0200		
55	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt.	109,5000	0,0000	109,5000		
56	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm	szt.	21,3750	0,0000	21,3750		
57	kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"	szt.	14,4200	0,0000	14,4200		
58	kształtki z rur PE łącznik Press z pierścieniem zaprasowywanym 16mm	szt.	14,4000	0,0000	14,4000		
59	kształtki z rur PE łącznik Press z pierścieniem zaprasowywanym 20mm	szt.	92,4000	0,0000	92,4000		
60	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 16 mm	szt.	203,2100	0,0000	203,2100		
61	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 18 mm	szt.	33,3200	0,0000	33,3200		
62	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 20 mm	szt.	28,2800	0,0000	28,2800		
63	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 25 mm	szt.	14,8200	0,0000	14,8200		
64	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 32 mm	szt.	37,2000	0,0000	37,2000		
65	kształtki z rur PP z gwintem o śr. 40 mm	szt.	57,1780	0,0000	57,1780		
66	Kształtki do rur wielowarstw.PE-RT zaciskowe 16mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
67	Kształtki pe-stal 15	szt.	384,0000	0,0000	384,0000		
68	Kształtki pe-stal 25	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
69	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
70	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
71	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt.	57,7500	0,0000	57,7500		
72	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt.	26,7000	0,0000	26,7000		
73	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	2 055,2211	0,0000	2 055,2211		
74	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 160/200 m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
75	wężę gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	1,8300	0,0000	1,8300		
76	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
77	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1,6000	0,0000	1,6000		
78	Zawór kulowy wg DIN 1988 dn=15mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
79	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
80	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
81	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
82	Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	62,0000	0,0000	62,0000		
83	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
84	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,6000	0,0000	1,6000		
85	Licznik ciepła gwintowany o śr. nominalnej 20mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
86	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm- wandaloodp.jednouchwytowa wylewka fi22mm umożl.szybkie napełnianie głowica ceramiczna fi 40mm,korpus z litego mosiądzu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
87	Bateria natryskowa samozamykająca się czasowa (30sek) podtynkowa. Podłączenie do wody ciepłej zmieszanej.oraz Głowica natryskowa stała, wandaloodporna, dyfuzor antyosadowy bezsitkowy . Wodooszczędna - przepływ 6 l/min.	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
88	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm-wandaloodporna z zaworem czasowym(7sek.) wypł.fabr.3l/min, antyosadowe sitko wypływowe mechanizm antyszok.	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
89	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
90	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
91	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
92	Zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
93	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 25 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
94	Zawór kulowy2 1/2" z rączką PN16	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
95	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	14,0000	0,0000	14,0000		
96	Szafka zlewozmywakowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
97	Skrzynka hydrantowa 750/ 900/ 250 z wężem półsztywnym dn25 o długości 30m - wersja z gaśnicą	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
98	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
99	Filtr wody kołnierzyowy wg DIN 1988 dn=65mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
100	szafki podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane dla zestawów mieszających	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
101	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6-12	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
102	Automatyka do ogrzewania podłogowego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
103	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
104	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/4 obwody	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
105	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
106	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,3660	0,0000	0,3660		
107	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
108	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
109	Umywalki porcelanowe(55)	szt.	22,0000	0,0000	22,0000		
110	Umywalki porcelanowe pojedyncze (70), z syfonem z -dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
111	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
112	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
113	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
114	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	9,4500	0,0000	9,4500		
115	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla N.P.	szt.	3,1500	0,0000	3,1500		
116	Pisuar porcelanowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
117	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
118	Sedes z tw. szt. do misek ustęp. standard.	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
119	Sedes z tw. szt. do misek ustęp. dla N.P.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
120	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
121	Stelaż podtynkowy do pisuaru	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
122	Wsporniki do umywalek	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
123	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt.	6,3000	0,0000	6,3000		
124	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
125	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30,7710	0,0000	30,7710		
126	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,1700	0,0000	1,1700		
127	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,8200	0,0000	0,8200		
128	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600		
129	Otulina z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	85,8000	0,0000	85,8000		
130	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred. zew. rury 42 mm	m	3,8500	0,0000	3,8500		
131	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred. zew. rury 35 mm	m	86,7900	0,0000	86,7900		
132	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred. zew. rury 42 mm	m	86,3500	0,0000	86,3500		
133	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred. zew. rury 54 mm	m	3,8500	0,0000	3,8500		
134	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 18 mm,	m	125,4000	0,0000	125,4000		
135	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 18 mm,	m	240,9000	0,0000	240,9000		
136	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm,	m	26,4000	0,0000	26,4000		
137	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 22 mm,	m	23,1000	0,0000	23,1000		
138	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	15,4000	0,0000	15,4000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
139	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred.zew. rury 28 mm	m	11,0000	0,0000	11,0000		
140	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred.zew. rury 35 mm	m	13,2000	0,0000	13,2000		
141	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred.zew. rury 35 mm	m	56,1000	0,0000	56,1000		
142	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 30 mm, śred.zew. rury 42 mm	m	52,8000	0,0000	52,8000		
143	Klipsy do montażu krawędzi otulin izolacyjnych łączonych przy użyciu kleju100 szt.	op.	29,6640	0,0000	29,6640		
144	Klipsy do montażu krawędzi otulin izolacyjnych łączonych przy użyciu kleju100 szt.	op.	29,5200	0,0000	29,5200		
145	Klipsy do montażu krawędzi otulin izolacyjnych PE łączonych przy użyciu kleju	szt.	828,0000	0,0000	828,0000		
146	klipsy montażowe	szt.	2 718,0000	0,0000	2 718,0000		
147	Taśma, do klejenie izolacji PE 3 mm x 50 mm	m	62,3753	0,0000	62,3753		
148	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	316,9498	0,0000	316,9498		
149	klej do izolacji PE	dm3	2,1506	0,0000	2,1506		
150	klej do izolacji PE	dm3	2,1402	0,0000	2,1402		
151	Klej do izolacji PE	dm3	9,3729	0,0000	9,3729		
152	Taśma, do klejenie izolacji PE 3 mm x 50 mm	szt	0,5593	0,0000	0,5593		
153	Taśma, do klejenie izolacji PE 3 mm x 50 mm	szt	0,5566	0,0000	0,5566		
154	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt.	12,5000	0,0000	12,5000		
155	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt.	98,0000	0,0000	98,0000		
156	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 65 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
157	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
158	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
159	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
160	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
161	czujnik temperatury wody zanurzeniowy	kpl	7,0000	0,0000	7,0000		
162	Zawór ręczny MSV-B GZ	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
163	Zawór trójdrogowy VRB3	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
164	pompa o parametrachH=24,7 kPa, V=0,1 dm3/s-zasilanie c.o.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
165	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	3,5000	0,0000	3,5000		
166	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0,5950	0,0000	0,5950		
167	Zawór ręczny MSV dn=20mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
168	zawór regulac. autom. trójdrogowy o śr. nominalnej 20mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
169	Zawór ręczny MSV o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
170	Zawór zwrotny wg DIN 1988 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
171	pompy o parametrach H od 7,8 do 27,5kPa V 0,3 dm3/s zasilanie nagrzewnic	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
172	manometr tarczowy 0-1,0Mpa-1,6 Mpa	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
173	kurki manometrowe gwintowane	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
174	rukki syfonowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
175	Termometr(0-120stC) przemysłowy, zwykły w oprawie, prosty	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
176	Zawór trójdrogowy mieszający kvs=0,63	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
177	Zawór bezpieczeństwa ciś otw 3,0 bar	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
178	Zawór zwrotny wg DIN 1988 dn=15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
179	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
180	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
181	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
182	pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,2 m3/h H 25,1 kPa i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
183	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 12,0 dm3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
184	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 dm3	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
185	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
186	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500		
187	Filtr siatkowy dn=15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
188	Zawór kulowy DIN1988 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
189	cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
190	mieszacze termostatyczne o śr. nominalnej 3/8	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
191	Mieszacz termostatyczny 3/4	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
192	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
193	Rewizja płytowa 200x200 fi 160 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
194	Rewizja płytowa 150x150 fi 110 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
195	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
196	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
197	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
198	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
199	mieszanka betonowa	m3	0,2400	0,0000	0,2400		
200	cegła ceramiczna pełna	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
201	wkładka in sity 160mm		1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12,2800		
2	żuraw okienny przenośny	m-g	9,2400		
3	środek transportowy	m-g	2,2778		
4	środek transportowy	m-g	0,2910		
5	środek transportowy	m-g	0,9970		
6	środek transportowy	m-g	0,5809		
7	środek transportowy	m-g	0,5781		
8	środek transportowy	m-g	1,6450		
9	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7100		
10	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,4900		
11	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5826		
12	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,9663		
13	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1600		
14	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,7400		

UWAGA: wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6,1400		
16	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,5200		
17	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	9,2978		
18	spawarka elektryczna	m-g	0,9500		
RAZEM					

Słownie: