
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Samorządowego Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR EWID 323/5 OBR. 0014 Masłowice, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA gm.,. Masłowice,

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4, 97-515 Masłowice

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

mgr inż. Marzena Kolanus

DATA OPRACOWANIA: luty 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Termomodernizacja Przedszkola - instalacje wewnętrzne	4
2 Termomodernizacja Przedszkola- instalacje zewnętrzne	20
3 Instalacje zewnętrzne	20

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

1. Podstawa opracowania:

-Umowa z Inwestorem

-Projekt budowlany i wykonawczy

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o:

- projekt techniczno wykonawczy

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu: KNR, KNNR

- stawka r-g wynosi 32,50 zł/r-g

- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 65,5% od R i S - ceny materiałów naliczono z:

* I kw/2026 INTERCENBUD

* cenników producentów z doliczeniem kosztów zakupu

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji szczegółowa ceny jednostkowej j polega na określeniu wartości poszczególnych jednostkowych nakładów rzeczowych (kosztów bezpośrednich)

oraz doliczeniu narzutów kosztów pośrednich i zysku, według wzoru:

$$C_j = \text{Suma } n \times c + K_{pj} + Z_j$$

gdzie:

C_j - cena jednostkowa określonej pozycji przedmiarowej;

n - jednostkowe nakłady rzeczowe: robocizny - nr, materiałów - nm, pracy sprzętu - ns;

c - cena czynników produkcji: robocizny - Cr, ceny materiałów - Cm, ceny pracy sprzętu - Cs;

n x c -koszty bezpośrednie jednostki przedmiarowej robót, według wzoru:

$$n \times c = (\text{Suma } nr \times Cr + \text{Suma } nm \times Cm + \text{Suma } ns \times Cs)$$

gdzie:

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

Z_j - zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót.

Koszty pośrednie ustala się za pomocą wskaźnika kosztów pośrednich, według wzoru:

$$K_{pj} = W_{kp} \times (R_j + S_j) / 100 \%$$

gdzie:

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

W_{kp} - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w %;

R_j - koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót;

S_j - koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót.

Zysk kalkulacyjny oblicza się jako iloczyn wskaźnika narzutu zysku i podstawy jego naliczania.

Podstawę naliczania narzutu zysku ustala się w założeniach wyjściowych do kosztorysowania.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.					
OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.					
PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE					
KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1		Termomodernizacja Przedszkola - instalacje wewnętrzne			
1.1		Wpięcie w istn. instalację			
1	KNR-W 2-15	Zawory odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2		Instalacja wewnętrzna wody			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 16 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0112-01				
	analogia				
		35,8	m	35,8	
				RAZEM	35,8
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 20 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0112-01				
	analogia				
		28,5	m	28,5	
				RAZEM	28,5
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 25 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0112-02				
	analogia				
		27,4	m	27,4	
				RAZEM	27,4
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 32 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0112-03				
	analogia				
		9,20	m	9,2	
				RAZEM	9,2
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. 40 mm wraz z montażem	m		
d.1.2	0112-04				
	analogia				
		14	m	14,0	
				RAZEM	14,0
7	KNR-W 2-15	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15	szt.		
d.1.2	0139-01				
	analogia				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór mieszający DN20 w skrzynce podtynkowej	szt.		
d.1.2	0139-01				
	analogia				
		1	szt.	1	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
9 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		15,80	m	15,800	
				RAZEM	15,800
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		9,20	m	9,200	
				RAZEM	9,200
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr.40 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
18 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
19 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegół	m		
		10	m	10	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35,8 + 28,5 + 27,4 + 9,2 + 14	m	114,900	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	114,900
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		0	prób	0,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114,9	m	114,900	
				RAZEM	114,900
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.3		Instalacje kanalizacji sanitarnej			
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,70	m	7,700	
				RAZEM	7,700
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,40	m	17,400	
				RAZEM	17,400
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów.	m		
		7,25	m	7,250	
				RAZEM	7,250
29 d.1.3	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfon z lejkiem do skroplin DN 20, z blokadą zapachów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w pomieszczeniach sanitarnych.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym - w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Kratka odwadniająca kwadratowa DN110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.40	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.3	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.1.3	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.42	m	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(poz.26 + poz.27) * 0,50 * 0,80	m3	8,760	
				RAZEM	8,760
45 d.1.3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m3		
		poz.44 - (poz.26 * 0,08^2 * 3,14)	m3	8,410	
				RAZEM	8,410
1.4		Roboty demontażowe i ogólnobudowlane - instalacja C.O.			
46 d.1.4	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		756	kg	756,000	
				RAZEM	756,000
48 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,756	t	0,756	
				RAZEM	0,756
49 d.1.4	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
50 d.1.4	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1.4	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
52 d.1.4	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.1.4	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż uchwytów rurociągów i grzejników	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja wewnętrzna C.O. - grzejnikowa			
56 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		89	m	89,0	
				RAZEM	89,0
57 d.1.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
58 d.1.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 25x2,5 mm wraz z montażem	m		
		15,4	m	15,4	
				RAZEM	15,4
59 d.1.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
		9,2	m	9,2	
				RAZEM	9,2
60 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		121,6	m	121,600	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	121,600
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób · prób ·	0,000	
		0			
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
61 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
62 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400
64 d.1.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
65 d.1.5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		121,6	m	121,600	
				RAZEM	121,600
66 d.1.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.5	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 2300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z montażem	szt.		
		7	szt.	7	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
75 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym o zakresie nastaw 6- 28 st. C	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
76 d.1.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw prosty lub kątowy lub równoważny z montażem	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
1.6		Ogrzewanie podłogowe			
77 d.1.6	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PERT o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
	suma powierzchnii	144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
78 d.1.6	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem (4 obwodów)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.6	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego ze śrubami regulacyjnymi z zaworami termostatycznymi i przepływomierzem (7 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6	KNR 0-35 0219-06 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6	KNR 0-35 0219-07 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 7-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
83 d.1.6	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
1.7		Projektowane obiegi w pomieszczeniu technicznym			
1.7.1		Obieg C.O. - A			
84 d.1.7. 1	KNNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN15 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.7. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa A o parametrach zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.7. 1	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.7. 1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
89 d.1.7. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.7. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.7.2		Obieg C.O. - B			
91 d.1.7. 2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN25 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.7. 2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa B o parametrach zgodnych z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.7. 2	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.7. 2	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór trójdrogowy gwintowany wraz z napędem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.7. 2	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.7. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący z kryzą pomiarową i nastawą wstępną DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.7. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.7.3		Obieg C.W.U			
99 d.1.7. 3	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. DN32 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.7. 3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa C o parametrach zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.7. 3	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
102 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwint.o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.7. 3	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7. 3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do wody gorącej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.7.4		Pozostała armatura			

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.7. 4	kalk. własna	Pompa ciepła 15kW wraz z czynnikiem i oprzyrządowaniem zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.7. 4	KNR 2-150408-02	Zawór spustowy Dn20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
107 d.1.7. 4	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
108 d.1.7. 4	KNR 0-35 0216-07	Manometry z zaworem 1/2"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.1.7. 4	KSNR 4 0512-02	Termometry techniczne kątowe 90 st.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1.7. 4	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe - dla instalacji C.O. 80l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.7. 4	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe - dla instalacji C.W.U 33l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.7. 4	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe - dolnego źródła 50l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.7. 4	KNNR 4 0506-02	Zasobnik C.W.U. z jedną węzownicą o poj. 450 dm ³ , emaliowany, stojący, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.7. 4	KNNR 4 0506-02	Bufor dla c.o. o poj. 270 dm ³ , emaliowany, stojący, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem	szt.		

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
116 d.1.8	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane, kołowe, typ B/II o śr.do 200mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - izolacja kanałów matą z wełny szklanej z jednostronna okładziną z folii aluminowej, izolacja dla kanałów wewnętrznych gr. 40 mm	m2		
		7,21	m2	7,210	
				RAZEM	7,210
117 d.1.8	KNR 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Trójkąt stalowy ocynkowany spiro skręcany o średnicy fi160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1.8	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne z grzałką	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.1.8	KNR 2-17 0204-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylator wywiewny mechaniczny ścienny o wyd. min. 150m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.8	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.8	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - nasada hybrydowa typu tulipan	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.1.8	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty instalacyjne	szt		
		10 + 6	szt	16	
				RAZEM	16
123 d.1.8	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1.8	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacje ZW			
125 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,70	m	61,700	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,700
126 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 18x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,25	m	6,250	
				RAZEM	6,250
127 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,70	m	6,700	
				RAZEM	6,700
128 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
129 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,25	m	7,250	
				RAZEM	7,250
130 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
131 d.1.9	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
132 d.1.9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
133 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
134 d.1.9	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.25 mm (P)	m		
		39,85	m	39,850	
				RAZEM	39,850
135 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
136 d.1.9	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.25 mm (P)	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.9	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
138 d.1.9	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
139 d.1.9	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
140 d.1.9	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
141 d.1.9	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
142 d.1.9	KNR 0-31 0210-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.9	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane do śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.9	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.9	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.1.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne z perlatozem o śr. nominalnej 15 mm - zw/cwu - ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.9	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.1.9	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie zmywarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz. 146 + 1,000 + poz. 147 + 14,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
152 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz. 148 + poz. 149 + poz. 150	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
153 d.1.9	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.1.9	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez strop - przepusty ppoż REI 60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.9	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez ściany - przepusty ppoż REI60	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.1.9	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
157 d.1.9	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz. 156	m	85,000	
				RAZEM	85,000
158 d.1.9	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 125 + poz. 126 + poz. 127 + poz. 128 + poz. 129 + poz. 130	m	92,900	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	92,900
		Obmiar dodatkowy	prób · prób ·		
		1		1,000	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
159 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 158	m	92,900	
				RAZEM	92,900

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Termomodernizacja Przedszkola- instalacje zewnętrzne			
3		Instalacje zewnętrzne			
3.1		Dolne źródło ciepła			
160 d.3.1	KNR 2-10 1001-01 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr. od 76 do 93 mm i głębokości wiercenia do 10 m w skałach kat. I	m		
		600	m	600,0	
				RAZEM	600,0
161 d.3.1	KNR 2-02 1927-05 analogia	Napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym	m3		
		980	m3	980,0	
				RAZEM	980,0
162 d.3.1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania HDPE100 RC PN12,5 o śr. 40x3mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
163 d.3.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania HDPE100 PN10 o śr. 63x5,7mm (DN50)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studnia rozdzielaczowa z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		202 * 1,4 * 0,4 * 0,8	m3	90,496	
				RAZEM	90,496
166 d.3.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
		202 * 1,4 * 0,4 * 0,2	m3	22,624	
				RAZEM	22,624
167 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		202 * 0,4 * 0,10	m3	8,080	
				RAZEM	8,080
168 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
169 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wykop	poz. 165 + poz. 166 - (202 * 0,05 * 0,05 * 3,14)	m3 m3	113,120 -1,586	
				RAZEM	111,534
170 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykop	poz. 165 + poz. 166	m3	113,120	

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I TECHNICZNY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- (202 * 0,05 * 0,05 * 3,14)	m3	-1,586	
	podsyпка	- poz.167	m3	-8,080	
	obsypka	- 63,086	m3	-63,086	
	zasypka	- 82,600	m3	-82,600	
				RAZEM	-42,232
171		Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.		
d.3.1	kalk. własna	powykonawczą - obsługa geodezyjna			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000