

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i nadbudowa budynku WZT w Kamieniu Pomorskim - I piętro  
ADRES INWESTYCJI: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Kopernika 12, dz. 205, 205 i 210  
NAZWA INWESTORA: Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Kamieniu Pomorskim  
ADRES INWESTORA: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Garncarska 4

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dr. inż. Anatol Kołoszuk

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 12.04.2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$0\%R+0\%S$

Zysk [Z]

$0\%R+0\%S$

VAT [V]

$0\%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wrzesień 2022

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>Posadzki wewnątrz budynku</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 0504-02		Izolacja z papy	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
2 d.1	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
3 d.1	KNR-W 2-02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
4 d.1	KNR-W 2-02 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka zbrojeniowa	t		
			3,5	t	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
5 d.1	KNR-W 2-02 1104-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
7 d.1	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			437,20	m2	437,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,200</b>
8 d.1	KNNR 2 1206-02		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ścianę	m2		
			437,20 - 61,91	m2	375,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>375,290</b>
9 d.1	KNNR 2 1206-07		Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
			375,29	m2	375,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>375,290</b>
10 d.1	KNR AT-40 0413-03		Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
			61,91	m2	61,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,910</b>
11 d.1	KNNR 2 1209-03		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2		
			11,29 + 10,92 + 4,46 + 8,73 + 19,50 + 7,01	m2	61,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,910</b>
2			<b>Ścianki działowe</b>			
12 d.2	NNRNKB 202 0167-01		(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm	m2		
			$[6,60 * 6 + 3,95 * 4 + 2,95 + 2,60 + 1,50 + 2,61 * 2 + 1,76 + 2,20 + 1,86 + 1,85 + 1,0 * 8 + 0,60 * 8] * 3,17$	m2	279,404	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,404</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 0-14 2011-06		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02	m2		
			35,0	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
3			Wykończenie ścian wewnątrz			
14 d.3	KNNR 2 0903-03		Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m2		
			1401,077	m2	1 401,077	
					RAZEM	1 401,077
15 d.3	KNR AT-32 0502-03		Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
			$[1,60 + 2,35] * 2 * 13 + [2,35 + 1,20] * 2 * 2 + [1,25 + 1,45] * 2 * 2 + [1,60 + 1,45] * 2 * 4 + [1,45 + 1,05] * 2 * 2 + [0,90 + 2,05 * 2] * 23 + 3,17 * 20 + 15,0$	m	355,500	
					RAZEM	355,500
16 d.3	NNRNKB 202 0841-01		(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
			$[[3,46 + 6,60] * 2 + [6,60 + 3,15] * 2 * 2 + [6,60 + 3,15] * 2 + [2,96 + 6,60] * 2 * 4 + [3,95 + 2,96] * 2 * 4 + [2,62 + 3,0] * 2 + [2,75 + 3,0] * 2 + [6,34 + 3,95] * 2 * 2 + [2,79 + 2,40] * 2 * 2 + [1,86 + 2,50] * 2 + [2,50 + 1,76] * 2 + [3,0 + 1,85] * 2 + [3,50 + 2,50] * 2 + [5,10 + 4,10] * 2 + [1,85 + 12,50] * 2 + [12,40 + 2,20] * 2 + [14,0 + 1,85] * 2] * 3,17$	m2	1 401,077	
					RAZEM	1 401,077
17 d.3	NNRNKB 202 0841-06		(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm	m2		
			$[1,0 + 2,10 * 2] * 0,25 * 19 + [1,60 + 1,45 * 2] * 0,25 * 8 + [1,05 + 1,45 * 2] * 0,25 * 2 + [1,25 + 2,35 * 2] * 0,25 * 2 + [1,60 + 2,35 * 2] * 0,25 * 9$	m2	52,825	
					RAZEM	52,825
18 d.3	KNR-W 2-02 0830-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
			1134,617	m2	1 134,617	
					RAZEM	1 134,617
19 d.3	NNRNKB 202 2702-01		(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2		
			437,20	m2	437,200	
					RAZEM	437,200
20 d.3	KNR AT-40 0413-01		Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
			266,46	m2	266,460	
					RAZEM	266,460
21 d.3	KNR 0-12 0829-03		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
			$[[1,68 * 2 + 3,50 * 6 + 1,76 * 2 + 1,85 * 2 + 2,79 * 2 + 2,79 * 2 + 2,20 * 2 + 2,20 * 2 + 5,10 * 2 + 4,20 * 2 + 3,78 * 2 + 2,60 * 2 + 2,62 * 2 + 2,80 * 2] * 3] - [2,05 * 0,90 * 8]$	m2	266,460	
					RAZEM	266,460
22 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia		Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
			1401,077 - 266,46	m2	1 134,617	
					RAZEM	1 134,617
23 d.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1134,617	m2	1 134,617	
					RAZEM	1 134,617
24 d.3	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
4			<b>Montaż stolarki i ścianek szklonych</b>			
25 d.4	KNR-W 2-02 1026-01		Ościeżnice drewniane	m2		
			[0,90 * 2,05] * 23	m2	42,435	
					RAZEM	42,435
26 d.4	KNR-W 2-02 1020-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m2		
			0,90 * 2,05 * 23	m2	42,435	
					RAZEM	42,435
27 d.4	KNR-W 2-02 0135-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
			8,0	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.4	wycena indywidualna		Montaż systemowych kabin WC	m2		
			[2,79 * 2,10] * 2 + [1,20 * 2,10] * 4	m2	21,798	
					RAZEM	21,798

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Posadzki wewnątrz budynku</b>				0,00
1 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacja z papy	m2	437,200	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	437,200	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	437,200	0,00	0,00
4 d.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka zbrojeniowa	t	3,500	0,00	0,00
5 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	437,200	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	437,200	0,00	0,00
7 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	437,200	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wywinieciem na ścianę	m2	437,20 - 61,91 = 375,290	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2	375,290	0,00	0,00
10 d.1	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	61,910	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	11,29 + 10,92 + 4,46 + 8,73 + 19,50 + 7,01 = 61,910	0,00	0,00
Razem dział: Posadzki wewnątrz budynku						0,00
2		<b>Ścianki działowe</b>				0,00
12 d.2	NNRNKB 202 0167-01	(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm	m2	[6,60 * 6 + 3,95 * 4 + 2,95 + 2,60 + 1,50 + 2,61 * 2 + 1,76 + 2,20 + 1,86 + 1,85 + 1,0 * 8 + 0,60 * 8] * 3,17 = 279,404	0,00	0,00
13 d.2	KNR 0-14 2011-06	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02	m2	35,000	0,00	0,00
Razem dział: Ścianki działowe						0,00
3		<b>Wykończenie ścian wewnątrz</b>				0,00
14 d.3	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m2	1 401,077	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.3	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	[1,60 + 2,35] * 2 * 13 + [2,35 + 1,20] * 2 * 2 + [1,25 + 1,45] * 2 * 2 + [1,60 + 1,45] * 2 * 4 + [1,45 + 1,05] * 2 * 2 + [0,90 + 2,05 * 2] * 23 + 3,17 * 20 + 15,0 = 355,500	0,00	0,00
16 d.3	NNRNKB 202 0841- 01	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach	m2	[[3,46 + 6,60] * 2 + [6,60 + 3,15] * 2 * 2 + [6,60 + 3,15] * 2 + [2,96 + 6,60] * 2 * 4 + [3,95 + 2,96] * 2 * 4 + [2,62 + 3,0] * 2 + [2,75 + 3,0] * 2 + [6,34 + 3,95] * 2 * 2 + [2,79 + 2,40] * 2 * 2 + [1,86 + 2,50] * 2 + [2,50 + 1,76] * 2 + [3,0 + 1,85] * 2 + [3,50 + 2,50] * 2 + [5,10 + 4,10] * 2 + [1,85 + 12,50] * 2 + [12,40 + 2,20] * 2 + [14,0 + 1,85] * 2] * 3,17 = 1 401,077	0,00	0,00
17 d.3	NNRNKB 202 0841- 06	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm	m2	[1,0 + 2,10 * 2] * 0,25 * 19 + [1,60 + 1,45 * 2] * 0,25 * 8 + [1,05 + 1,45 * 2] * 0,25 * 2 + [1,25 + 2,35 * 2] * 0,25 * 2 + [1,60 + 2,35 * 2] * 0,25 * 9 = 52,825	0,00	0,00
18 d.3	KNR-W 2- 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	1 134,617	0,00	0,00
19 d.3	NNRNKB 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2	437,200	0,00	0,00
20 d.3	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	266,460	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	[[1,68 * 2 + 3,50 * 6 + 1,76 * 2 + 1,85 * 2 + 2,79 * 2 + 2,79 * 2 + 2,20 * 2 + 2,20 * 2 + 5,10 * 2 + 4,20 * 2 + 3,78 * 2 + 2,60 * 2 + 2,62 * 2 + 2,80 * 2] * 3] - [2,05 * 0,90 * 8] = 266,460	0,00	0,00
22 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	1401,077 - 266,46 = 1 134,617	0,00	0,00
23 d.3	KNR-W 2- 02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe	m2	1 134,617	0,00	0,00
24 d.3	KNR-W 4- 01 0324-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	18,000	0,00	0,00
Razem dział: Wykończenie ścian wewnątrz						0,00
4		<b>Montaż stolarki i ścianek szklonych</b>				<b>0,00</b>
25 d.4	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane	m2	[0,90 * 2,05] * 23 = 42,435	0,00	0,00
26 d.4	KNR-W 2- 02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m2	0,90 * 2,05 * 23 = 42,435	0,00	0,00
27 d.4	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt.	8,000	0,00	0,00
28 d.4	wycena indywidualn a	Montaż systemowych кабин WC	m2	[2,79 * 2,10] * 2 + [1,20 * 2,10] * 4 = 21,798	0,00	0,00
Razem dział: Montaż stolarki i ścianek szklonych						0,00
<b>Kosztorys netto</b>						<b>0,00</b>
VAT 0%						0,00
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i nadbudowa budynku WZT w Kamieniu Pomorskim - I piętro  
ADRES INWESTYCJI: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Kopernika 12, dz. 205, 205 i 210  
NAZWA INWESTORA: Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Kamieniu Pomorskim  
ADRES INWESTORA: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Garncarska 4  
BRANŻE: Instalacje elektryczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Dr. inż. Anatol Kołoszuk  
DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 12.04.2023

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$0\%R+0\%S$

Zysk [Z]

$0\%R+0\%M+0\%S$

VAT [V]

$0\%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wrzesień 2022

Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim</b>						
<b>1</b>			<b>Rodzielnice</b>			
1	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Gniazda elektryczne i teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Pierwsze piętro</b>			
2	KNNR 5 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2.1			105,0	szt.	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
3	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- szyna GSW	szt		
d.2.1			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.1			12,0	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.1			39,0	szt.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
6	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.1			18,0	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7	KNNR 5 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		
d.2.1			2200	m	2 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 200,000</b>
8	KNNR 5 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		
d.2.1			90	m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
9	KNNR 5 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		
d.2.1			150	m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
10	KNNR 5 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m		
d.2.1			230	m	230,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
11	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.2.1			105,0	pomi ar	105,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
12	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1			1	szt.	1,000	

Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13 d.2.1	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			105,0	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
<b>3</b>			<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
<b>3.1</b>			<b>Pierwsze piętro</b>			
14 d.3.1	KNNR 5 0513-01		Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
15 d.3.1	KNNR 5 0513-01		Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
			2,0	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.3.1	KNNR 5 0513-01		Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
			50,0	kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000
17 d.3.1	KNR 5-08 0504-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LEDowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.3.1	KNR 5-08 0504-02		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LEDowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.3.1	KNR 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20 d.3.1	KNR 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			21,0	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
21 d.3.1	KNR 5-08 0213-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
			4100	m	4 100,000	
					RAZEM	4 100,000
<b>4</b>			<b>Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne</b>			
<b>4.1</b>			<b>Pierwsze piętro</b>			
22 d.4.1	KNNR 5 0513-01		Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłóWKI)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.4.1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóWKowa do 2x20 W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.4.1	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóWKowa do 1x40 W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.4.1	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłóWKowa do 1x40 W	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

## Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>3,000</b>
26	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.4.1	0502-03		światłólkowa do 1x40 W			
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
27	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m		
d.4.1	0210-01		mm2 układane na gotowych linkach nośnych			
			800	m	800,000	
					RAZEM	<b>800,000</b>
<b>5</b>			<b>System przeciwpożarowy</b>			
<b>5.1</b>			<b>Pierwsze piętro</b>			
28	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.5.1	0210-03		Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez			
			zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			
			370	m	370,000	
					RAZEM	<b>370,000</b>
29	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.5.1	0210-03		Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez			
			zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			
			970	m	970,000	
					RAZEM	<b>970,000</b>
30	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m		
d.5.1	0210-03		Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez			
			zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.			
			720	m	720,000	
					RAZEM	<b>720,000</b>
31	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.		
d.5.1	1003-11		stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. -			
			śr.rury do 25 mm			
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
32	KNR 5-06		Instalowanie modułów alarmowych- optyczna czujka	szt.		
d.5.1	1607-04		dymu			
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
33	KNR 5-06		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy	szt.		
d.5.1	1609-05		pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez			
			uruchomienia i sprawdzenia na betonie			
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
34	KNR 5-06		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania	szt.		
d.5.1	1611-05		czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
35	KNR 5-06		Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników	szt.		
d.5.1	1612-08		zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i			
			obudowach wraz ze sprawdzeniem			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
36	KNR 5-06		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania	szt.		
d.5.1	1611-05		czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
37	KNR 5-06		Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników	szt.		
d.5.1	1612-08		zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i			
			obudowach wraz ze sprawdzeniem			
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	<b>13,000</b>

## Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5.1	KNR 5-06 1614-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>			<b>Instalacja monitoringu i alarmu</b>			
<b>6.1</b>			<b>Pierwsze piętro</b>			
39 d.6.1	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			1850	m	1 850,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 850,000</b>
40 d.6.1	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			1250	m	1 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,000</b>
41 d.6.1	KNNR 5 0406-01		Montaż kamer wewnętrznych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.6.1	KNNR 5 0406-01		Montaż systemu ostrzegawczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim  
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim</b>						
<b>1</b>		<b>Rodzielnice</b>				<b>0,00</b>
1 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
Razem dział: Rodzielnice						0,00
<b>2</b>		<b>Gniazda elektryczne i teletechniczne</b>				<b>0,00</b>
<b>2.1</b>		<b>Pierwsze piętro</b>				<b>0,00</b>
2 d.2.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	105,000	0,00	<b>0,00</b>
3 d.2.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewnoszyna GSW	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
4 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000	0,00	<b>0,00</b>
5 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	39,000	0,00	<b>0,00</b>
6 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18,000	0,00	<b>0,00</b>
7 d.2.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	2 200,000	0,00	<b>0,00</b>
8 d.2.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	90,000	0,00	<b>0,00</b>
9 d.2.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	150,000	0,00	<b>0,00</b>
10 d.2.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m	230,000	0,00	<b>0,00</b>
11 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	105,000	0,00	<b>0,00</b>
12 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
13 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	105,000	0,00	<b>0,00</b>
Razem dział: Pierwsze piętro						0,00
Razem dział: Gniazda elektryczne i teletechniczne						0,00
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>				<b>0,00</b>
<b>3.1</b>		<b>Pierwsze piętro</b>				<b>0,00</b>
14 d.3.1	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej	kpl.	28,000	0,00	<b>0,00</b>
15 d.3.1	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej	kpl.	2,000	0,00	<b>0,00</b>
16 d.3.1	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej	kpl.	50,000	0,00	<b>0,00</b>
17 d.3.1	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LEDowych	szt.	8,000	0,00	<b>0,00</b>
18 d.3.1	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LEDowych	szt.	3,000	0,00	<b>0,00</b>

Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim  
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.3.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000	0,00	0,00
20 d.3.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	21,000	0,00	0,00
21 d.3.1	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m	4 100,000	0,00	0,00
Razem dział: Pierwsze piętro						0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia podstawowego						0,00
<b>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne</b>					<b>0,00</b>
<b>4.1</b>	<b>Pierwsze piętro</b>					<b>0,00</b>
22 d.4.1	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetlówki)	kpl.	4,000	0,00	0,00
23 d.4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	7,000	0,00	0,00
24 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x40 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x40 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
26 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x40 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
27 d.4.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych	m	800,000	0,00	0,00
Razem dział: Pierwsze piętro						0,00
Razem dział: Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne						0,00
<b>5</b>	<b>System przeciwpożarowy</b>					<b>0,00</b>
<b>5.1</b>	<b>Pierwsze piętro</b>					<b>0,00</b>
28 d.5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	370,000	0,00	0,00
29 d.5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	970,000	0,00	0,00
30 d.5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	720,000	0,00	0,00
31 d.5.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8,000	0,00	0,00
32 d.5.1	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie modułów alarmowych-optyczna czujka dymu	szt.	8,000	0,00	0,00
33 d.5.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	3,000	0,00	0,00
34 d.5.1	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.5.1	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4,000	0,00	0,00
36 d.5.1	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	1,000	0,00	0,00

Przebudowa budynku WTZ w Kamieniu Pomorskim  
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.5.1	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	13,000	0,00	<b>0,00</b>
38 d.5.1	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	6,000	0,00	<b>0,00</b>
Razem dział: Pierwsze piętro						0,00
Razem dział: System przeciwpożarowy						0,00
<b>6</b>		<b>Instalacja monitoringu i alarmu</b>				<b>0,00</b>
<b>6.1</b>		<b>Pierwsze piętro</b>				<b>0,00</b>
39 d.6.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	1 850,000	0,00	<b>0,00</b>
40 d.6.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m	1 250,000	0,00	<b>0,00</b>
41 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż kamer wewnętrznych	szt.	3,000	0,00	<b>0,00</b>
42 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż systemu ostrzegawczego	szt.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
Razem dział: Pierwsze piętro						0,00
Razem dział: Instalacja monitoringu i alarmu						0,00
<b>Kosztorys netto</b>						<b>0,00</b>
<b>VAT 0%</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>0,00</b>

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i nadbudowa budynku WZT w Kamieniu Pomorskim - I piętro  
ADRES INWESTYCJI: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Kopernika 12, dz. 205, 205 i 210  
NAZWA INWESTORA: Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Kamieniu Pomorskim  
ADRES INWESTORA: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Garncarska 4

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dr. inż. Anatol Kołoszuk

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 12.04.2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wrzesień 2022

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1.1			<b>Instalacja zimnej wody, cwu i p.poż.</b>			
1	KNR-W 2-15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01					
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
2	KNR-W 2-15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-02					
			85,0	m	85,000	
					RAZEM	<b>85,000</b>
3	KNR-W 2-15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-03					
			12,0 + 6,0 + 8,0 + 6,0 + 24,0	m	56,000	
					RAZEM	<b>56,000</b>
4	KNR-W 2-15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-04					
			16,0 * 2	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
5	KNR-W 2-15		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-05					
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
6	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0132-05					
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
7	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04					
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
8	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03					
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
9	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02					
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
10	KNR-W 2-15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01					
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
11	KNR-W 2-15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-08					
			32,0	szt.	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
12	KNR-W 2-15		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1.1	0120-04					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-03		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-07		Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-01		Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			85,0	m	85,000	
					RAZEM	85,000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			56,0	m	56,000	
					RAZEM	56,000
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			32,0	m	32,000	
					RAZEM	32,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			45,0 + 85 + 56 + 32 + 5	m	223,000	
					RAZEM	223,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			223,0	m	223,000	
					RAZEM	223,000
<b>1.2</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6,0	podej.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			15,0	podej.	15,000	
					RAZEM	15,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0231-02		Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.1.2	cena zakładowa		Montaż poręczy w WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
33 d.1.2	cena zakładowa		Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-01 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR 0-35 0125-01		Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
38 d.1.3	KNR 0-35 0209-02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			21,0	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
39 d.1.3	KNR 0-35 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1.3	KNR 0-35 0210-12 analogia		Grzejniki kanałowe o wys. 420 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR 0-35 0213-08		Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			8,0 * 2 + 7,0 * 2 + 15,0 * 2 + 17 * 2 + 11,0 * 2 + 7,0 * 2 + 12,0 * 2 + 7,0 * 2 + 6,0 * 2 + 11,0 * 2 + 10,0 * 2 + 13,0 * 2 + 15,0 * 2 + 11,0 * 2 + 7,0 * 2 + 5,0 * 2 + 9,0 * 2 + 13,0 * 2 + 11,50 * 2 + 11,50 * 2 + 7,0 * 2 + 7,0 * 2 + 11,0 * 2 + 5,0 * 2 + 100,0	m	574,000	
					RAZEM	574,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			6 * 3 * 2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
45 d.1.3	KNR 0-35 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			27,0	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
46 d.1.3	KNR 0-35 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			27,0	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
47 d.1.3	KNR 0-35 0217-02		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			27,0	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
48 d.1.3	KNR 0-35 0220-04		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			5,0	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
49 d.1.3	KNR 0-35 0220-05		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR 0-35 0219-02		Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 5-8	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			574,0 + 36,0	m	610,000	
					RAZEM	610,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			80,0	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
53 d.1.3	KNR 0-35 0231-01		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			610,0 + 80,0	m	690,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>690,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Wentylacja</b>			
54 d.1.4	KNR-W 2-17 0147-01 analogia		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.4	cena zakładowa		Montaż wentylatorów domowych	szt.		
			22	szt.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0103-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			25,0	m2	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
57 d.1.4	KNR-W 2-17 0115-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			50,0	m2	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				<b>0,00</b>
1.1		<b>Instalacja zimnej wody, cwu i p.poż.</b>				<b>0,00</b>
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	85,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,0 + 6,0 + 8,0 + 6,0 + 24,0 = 56,000	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,0 * 2 = 32,000	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32,000	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	45,000	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	85,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	56,000	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	32,000	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	45,0 + 85 + 56 + 32 + 5 = 223,000	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	223,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja zimnej wody, cwu i p.poż.						0,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				<b>0,00</b>
25 d.1.2	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,000	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	6,000	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	15,000	0,00	0,00
30 d.1.2	KNR-W 2- 15 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00
31 d.1.2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,000	0,00	0,00
32 d.1.2	cena zakładowa	Montaż poręczy w WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.	8,000	0,00	0,00
33 d.1.2	cena zakładowa	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl.	10,000	0,00	0,00
34 d.1.2	KNR-W 2- 15 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	2,000	0,00	0,00
35 d.1.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,000	0,00	0,00
36 d.1.2	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000	0,00	0,00
37 d.1.2	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						0,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				<b>0,00</b>
38 d.1.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	21,000	0,00	0,00
39 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3,000	0,00	0,00
40 d.1.3	KNR 0-35 0210-12 analogia	Grzejniki kanałowe o wys. 420 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.3	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8,0 * 2 + 7,0 * 2 + 15,0 * 2 + 17 * 2 + 11,0 * 2 + 7,0 * 2 + 12,0 * 2 + 7,0 * 2 + 6,0 * 2 + 11,0 * 2 + 10,0 * 2 + 13,0 * 2 + 15,0 * 2 + 11,0 * 2 + 7,0 * 2 + 5,0 * 2 + 9,0 * 2 + 13,0 * 2 + 11,50 * 2 + 11,50 * 2 + 7,0 * 2 + 7,0 * 2 + 11,0 * 2 + 5,0 * 2 + 100,0 = 574,000	0,00	0,00
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6 * 3 * 2 = 36,000	0,00	0,00
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	80,000	0,00	0,00
45 d.1.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	27,000	0,00	0,00
46 d.1.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	27,000	0,00	0,00
47 d.1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	27,000	0,00	0,00
48 d.1.3	KNR 0-35 0220-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.	5,000	0,00	0,00
49 d.1.3	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
50 d.1.3	KNR 0-35 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 5-8	szt.	6,000	0,00	0,00
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	574,0 + 36,0 = 610,000	0,00	0,00
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80,000	0,00	0,00
53 d.1.3	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	610,0 + 80,0 = 690,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0,00
<b>1.4</b>		<b>Wentylacja</b>				<b>0,00</b>
54 d.1.4	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czernie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.1.4	cena zakładowa	Montaż wentylatorów domowych	szt.	22,000	0,00	0,00
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m2	25,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1.4	KNR-W 2- 17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m2	50,000	0,00	<b>0,00</b>
Razem dział: Wentylacja						0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
<b>Kosztorys netto</b>						<b>0,00</b>
<b>VAT 0%</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>0,00</b>