

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie łazienek na piętrach w budynku "Wisła"  
w Domu Wczasów Dziecięcych w Dusznikach-Zdroju  
Zadanie 1. Łazienki w piwnicy wraz z pomieszczeniami przyległymi

ADRES INWESTYCJI: ul.Wojska Polskiego 37, 57-340 Duszniki-Zdrój, dz. 222, obr.Zdrój

NAZWA INWESTORA: Dom Wczasów Dziecięcych w Dusznikach -Zdroju

ADRES INWESTORA: ul.Wojska Polskiego 37, 57-340 Duszniki-Zdrój

BRANŻE: Instalacje sanitarne.

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2022

---

**WYKONAWCA:**  
*mgr inż. arch. Urszula Karpowicz  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
60/DSOKK/2015*

Data opracowania  
30.09.2022 r.

**INWESTOR:**

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		DEMONTAŻ	1	7
2		WYMIANA PRZYKANALIKA SANITARNEGO	8	18
3		INSTALACJE WOD-KAN	19	55
4		INSTALACJA CO	56	72
5		WENTYLACJA	73	86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>DEMONTAŻ</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm- demontaż zespołu mieszania cwu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0203-01	Zaślepka PCV o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0144-05	Demontaż natrysku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego z podejściami i obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m-do przeniesienia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>WYMIANA PRZYKANALIKA SANITARNEGO</b>			
8 d.2	KNR-W 2-01 0113-03- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
9 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III--7-% kubatury	m3		
		12,1 * 1,0 * 2,5 * 0,7	m3	21,175	
				RAZEM	21,175
10 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-30% kubatury	m3		
		12,1 * 1,0 * 2,5 * 0,3	m3	9,075	
				RAZEM	9,075
11 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2 * 12,1 * 2,5	m2	60,500	
				RAZEM	60,500
12 d.2	KNR 4-051 0313 -01	Demontaż przykanalika sanitarnego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(12,1 * 1,0 * 0,36) - (12,1 * 3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	4,113	
				RAZEM	4,113
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		12,1	m	12,100	
				RAZEM	12,100
15 d.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-zasyпка z piasku gr.20cm ponad lico rury	m3		
		12,1 * 1,0 * 0,2	m3	2,420	
				RAZEM	2,420
16 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% kubatury	m3		
		18,779	m3	18,779	
				RAZEM	18,779
17 d.2	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		18,779	m3	18,779	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,779
18 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		4,695	m3	4,695	
				RAZEM	4,695
3		INSTALACJE WOD-KAN			
19 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie w posadzce	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłogach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	S-215 0200-01-analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-09	Rura PERT/AL/PERT fi 16	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Łączniki R PERT/AL/PERT fi o śr. 16 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rura PERT/AL/PERT śr. zewn. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0602-02-analogia	Łączniki PERT/AL/PERT o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04-analogia	Rura PERT/AL/PERT . zewn. 32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Łączniki PERT/AL/PERT o śr. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.3	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory termostatyczne mieszające kvs (zakres temp.35-60 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	zawory cyrkulacyjne o śr., 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe samozamykające +głowica natryskowa z sitkiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2	m		
		55	m	55,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	55,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
53 d.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.3	KNR 0-34 0110- 10	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji gr 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4		<b>INSTALACJA CO</b>			
56 d.4	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.4	KNR INSTAL 0409-03	Kształtki do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.4	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.4	KNR INSTAL 0409-04	kształtki do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.4	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR INSTAL 0409-05	Kształtki do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR 2-15 0420- 01	Grzejniki z rur stalowych - z demontażu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 22/600-660 -wykonanie antykorozyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33/800-600 (wykonanie antykorozyjne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 30/1400-600 (wykonanie antykorozyjne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR 0-35 0215- 04	Zawór termostatyczny z głowicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4	KNR 2-15 0415- 01	Zawór zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm-powrotny	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	32,000
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.4	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.4	KNR 0-34 0102- 02	Izolacja rurociągów śr. 28-mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	Kalkulacja własna	Oslona na grzejnik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		WENTYLACJA			
73 d.5	KNR 4-01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.5	KNR 2-17 0147- 01	Nawietrzak szpaletowy fo 150 z nagrzewnica elektr.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.5	KNR 2-17 0204- 02	Wentylatory kanałowy Vw=440 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR 2-17 0155- 02	Tłumiki akustyczne o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr.100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	Kalkulacja własna	Wkład typu Alufol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.5	Kalkulacja własna	Daszek wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	KNR 7-24 0516- 08-analogia	Próba uruchomienie i regulacja wentylacji R=0,5, M,S-0	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	431,5909	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,7496	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2535	0,00	0,00
3	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,5915	0,00	0,00
4	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8000	0,00	0,00
5	żuraw okienny przenośny	m-g	2,4000	0,00	0,00
6	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,8240	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	0,1416	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	0,0168	0,00	0,00
9	środek transportowy'	m-g	0,1400	0,00	0,00
10	środek transportowy"	m-g	0,0360	0,00	0,00
11	środek transportowy'''	m-g	0,0280	0,00	0,00
12	środek transportowy''''	m-g	0,0080	0,00	0,00
13	środek transportowy'''''	m-g	0,0180	0,00	0,00
14	środek transportowy''''''	m-g	0,0020	0,00	0,00
15	środek transportowy'''''''	m-g	0,0110	0,00	0,00
16	środek transportowy''''''''	m-g	0,0160	0,00	0,00
17	środek transportowy'''''''''	m-g	0,0080	0,00	0,00
18	środek transportowy''''''''''	m-g	0,0630	0,00	0,00
19	środek transportowy'''''''''''	m-g	0,0030	0,00	0,00
20	środek transportowy''''''''''''	m-g	0,0100	0,00	0,00
21	środek transportowy'''''''''''''	m-g	0,2800	0,00	0,00
22	środek transportowy''''''''''''''	m-g	0,0120	0,00	0,00
23	środek transportowy'''''''''''''''	m-g	0,1800	0,00	0,00
24	środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0,0980	0,00	0,00
25	środek transportowy'''''''''''''''''	m-g	0,0200	0,00	0,00
26	środek transportowy''''''''''''''''''	m-g	0,0600	0,00	0,00
27	środek transportowy'''''''''''''''''''	m-g	0,5600	0,00	0,00
28	środek transportowy''''''''''''''''''''	m-g	3,1200	0,00	0,00
29	środek transportowy'''''''''''''''''''''	m-g	0,0100	0,00	0,00
30	środek transportowy''''''''''''''''''''''	m-g	0,0150	0,00	0,00
31	środek transportowy'''''''''''''''''''''''	m-g	0,0750	0,00	0,00
32	środek transportowy''''''''''''''''''''''''	m-g	0,0150	0,00	0,00
33	środek transportowy'''''''''''''''''''''''''	m-g	0,0020	0,00	0,00
34	środek transportowy''''''''''''''''''''''''''	m-g	0,0100	0,00	0,00
35	środek transportowy	m-g	0,2928	0,00	0,00
36	samochód dostawczy	m-g	0,1100	0,00	0,00
37	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5752	0,00	0,00
38	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	0,00	0,00
39	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2880	0,00	0,00
40	samochód skrzyniowy	m-g	0,1258	0,00	0,00
41	betoniarka 150 dm3	m-g	0,6000	0,00	0,00
42	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	16,3350	0,00	0,00
2	klamry ciesielskie	kg	7,2600	0,00	0,00
3	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0,5700	0,00	0,00
4	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,7200	0,00	0,00
5	piasek do nawierzchni drogowych	m3	7,9703	0,00	0,00
6	piasek do betonów zwykłych	m3	0,2100	0,00	0,00
7	piasek do zapraw	m3	0,0900	0,00	0,00
8	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,3600	0,00	0,00
9	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17,7500	0,00	0,00
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	120,0000	0,00	0,00
11	wapno suchogazzone	kg	9,9500	0,00	0,00
12	cegła budowlana pełna	szt.	100,0000	0,00	0,00
13	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m3	0,0653	0,00	0,00
14	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,0563	0,00	0,00
15	woda z rurociągu	m3	0,0450	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0012	0,00	0,00
17	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000	0,00	0,00
18	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
19	zaślepka kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
20	Rura PERT/AL/PERT . zewn. 32 mm	m	26,0000	0,00	0,00
21	Rura PERT/AL/PERT fi 16	m	5,0500	0,00	0,00
22	Rura PERT/AL/PERT fi 20	m	5,0500	0,00	0,00
23	łączniki Geberit Mepla	szt.	20,0000	0,00	0,00
24	łączniki PERT/AL/PERT fi 16	szt.	25,0000	0,00	0,00
25	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,7900	0,00	0,00
26	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,1200	0,00	0,00
27	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10,0000	0,00	0,00
28	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	12,3420	0,00	0,00
29	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,3600	0,00	0,00
30	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4200	0,00	0,00
31	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,2000	0,00	0,00
32	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,0000	0,00	0,00
33	kształtki z polipropylenu no śr.zewn.20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
34	kształtki do rury PERT/AL/PERT fi 16e o śr., 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
35	kształtki do rury PERT/AL/PERT o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
36	kształtki do rury PERT/AL/PERT osr. 32 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
37	kształtki do rury PERT/AL/PERT o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
38	kształtki PERT/AL/PERT fi 20	szt.	72,0000	0,00	0,00
39	kształtki do rury PERT/AL/PERT o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42,0000	0,00	0,00
40	złączka elastyczna o śr.zewn..20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
41	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
42	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	28,9800	0,00	0,00
43	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,7000	0,00	0,00
44	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	8,9200	0,00	0,00
45	filtr o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
46	zawory cyrkulacyjne o śr., 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
47	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21,0000	0,00	0,00
48	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
49	Zawory termostatyczne mieszające kvs (zakres temp.35-60 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
50	bateria umywalkowa czasowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
51	bateria natryskowa samozamykające +głowica natryskowa z sitkiem	szt.	7,0000	0,00	0,00
52	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,0000	0,00	0,00
53	zawór grzejnikowy 15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
54	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	4,0000	0,00	0,00
55	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
56	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń	szt.	1,0000	0,00	0,00
57	grzejnikiGrzejniki 30/1400-600 (wykonanie antykorozyjne)	szt.	2,0000	0,00	0,00
58	grzejnikiGrzejniki 30/1400-600 (wykonanie antykorozyjne)	szt.	1,0000	0,00	0,00
59	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	4,0000	0,00	0,00
60	wsporniki do grzejników c.o.	szt.	8,0000	0,00	0,00
61	grzejniki z rur stalowych - z demontażu	kpl.	4,0000	0,00	0,00
62	termometry	szt.	1,0000	0,00	0,00
63	umywalki porcelanowe	szt.	2,0000	0,00	0,00
64	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000	0,00	0,00
65	sedesy typu kompakt	kpl.	2,0000	0,00	0,00
66	wpusty ściekowe 100*100 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
67	wsporniki do umywalk	szt.	2,0000	0,00	0,00
68	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	15,6000	0,00	0,00
69	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	15,4500	0,00	0,00
70	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	2,0600	0,00	0,00
71	kształtki mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00
72	kształtki miedziane śr.zew. 28 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
73	kształtki mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00
74	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	4,5000	0,00	0,00
75	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	1,7400	0,00	0,00
76	przepustnice jednopłaszczyznow o śr. do 200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	przepustnice jednopłaszczyznowe śr. do 100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
78	zawór wywiewny o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
79	zawór wywiewny o śr. 125 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
80	Nawietrzak szpaletowy fo 150 z nagrzewnica elektr.	szt.	3,0000	0,00	0,00
81	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
82	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	4,4600	0,00	0,00
83	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	4,1600	0,00	0,00
84	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	6,2400	0,00	0,00
85	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,0800	0,00	0,00
86	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	12,1200	0,00	0,00
87	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	3,1500	0,00	0,00
88	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	1,0400	0,00	0,00
89	uchwyty do rur	szt.	25,0000	0,00	0,00
90	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,4000	0,00	0,00
91	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
92	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
93	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	18,5300	0,00	0,00
94	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00
95	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	16,5000	0,00	0,00
96	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm'	m	16,5000	0,00	0,00
97	otuliny Thermaflex FRZ gr. 16 mm	m	27,5000	0,00	0,00
98	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	5,5000	0,00	0,00
99	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	27,5000	0,00	0,00
100	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm	m	2,2000	0,00	0,00
101	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	492,0000	0,00	0,00
102	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,3406	0,00	0,00
103	klej Thermaflex 474	dm3	1,4181	0,00	0,00
104	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0200	0,00	0,00
105	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,2200	0,00	0,00
106	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,8400	0,00	0,00
107	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,2000	0,00	0,00
108	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,9000	0,00	0,00
109	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6300	0,00	0,00
110	Wentylatory kanałowy Vw=440 m3/h	szt.	1,0000	0,00	0,00
111	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** *zero i 00/100 zł*