

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Kancelarii Leśnictwa Ostrowin wraz z zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : Ostrowin, dz. nr 3329/3 obr. 0023 Ostrowin, gm. Ostróda, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie  
INWESTOR : Nadleśnictwo Stare Jabłonki  
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 14-133 Stare Jabłonki  
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

## Słownie:

---

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje</b>						
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>						
1 d.1.1	KNR 2- 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 18,800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m³	r-g	2,2222				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m³	m-g	0,9062				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm obmiar = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	1,2096				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1,02 m/m	m	5,5080				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0767				
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,2295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1.1	KNNR 11 0306- 01	Nawiertki wodociągowa obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- nawiertki żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		tablica informacyjna do znakowania rurocią- gów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/kpl.	m-g	0,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1.1		Dostawa i montaż kompletnej systemowej studzienki wodomierzowej średnicy 1000mm wraz z podłączeniem kompletu oprzyrządowania obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		studzienka wodocimierzowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1134 r-g/m	r-g	0,6124				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0,02 m/m	m	0,1080				
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0108				
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0,006 szt/m	szt	0,0324				
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,0001 m-g/m	m-g	0,0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	6 KNR 2- 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 18,800 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,2388				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	7 KNR 2- 01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mecha- nicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 18,800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m³	r-g	2,5136				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	1,3235				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku</b>						
8 d.1.2	KNR 2- 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 38,723 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m³	r-g	4,5771				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m³	m-g	1,8664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wysokość całkow. 250cm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	1,0500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt.	m³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNR 0- 13 0228- 04	Rurociągi o śr. 160 mm obmiar = 10,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2822 r-g/m	r-g	2,8502				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911 m/m	m	9,2011				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm 0,451 szt/m	szt	4,5551				
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,4545				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt/m	szt	12,6250				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025 m-g/m	m-g	0,2525				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 7- 28 0204- 05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia obmiar = 1,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/otw.	r-g	1,1200				
2*		-- M -- zaprawa" 0,005 m³/otw.	m³	0,0050				
3*		uszczelki gumowe 1 szt/otw.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.2	KNR 2- 28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 1,212 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m³	r-g	2,6664				
2*		-- M -- piasek 1,22 m³/m³	m³	1,4786				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.2	KNR 2- 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 37,165 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,4720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR 2- 01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mecha- nicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 37,165 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m³	r-g	4,9690				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	2,6164				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>						
15 d.1.3	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 32 mm obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3801 r-g/m	r-g	2,2806				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1,08 m/m	m	6,4800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0,825 szt./m	szt.	4,9500				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1,11 szt./m	szt.	6,6600				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.3	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 25 mm obmiar = 13,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3164 r-g/m	r-g	4,1765				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1,08 m/m	m	14,2560				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0,902 szt./m	szt.	11,9064				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1,25 szt./m	szt.	16,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0185				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm obmiar = 1,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	0,6069				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	2,1120				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	2,1542				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	2,7456				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0019				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.3	KNR 0- 34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 21,120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,2799				
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm' 1,1 m/m	m	23,2320				
3*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,0476				
4*		klipsy montażowe 6 szt/m	szt	126,7200				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0006 m-g/m	m-g	0,0127				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	2,6040				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	21,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	3,1500				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	6,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	6,0000				
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				



## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. no minalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż skrzynki z węzem do podlewania o dł 20m. Skrzynka zamykana na klucz obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- skrzynki z węzem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	1,0260				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. no minalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodc ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 25 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,211 r-g/szt.	r-g	0,8440				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	4,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - prze- pływowy o mocy 6kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze' 20 kg/kpl.	kg	20,0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		.zawory bezpieczeństwa ciężarkowe' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		urządzenia przepływowe ze zbiornikiem 10dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy"" 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - prze- pływowy o mocy 5,5kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze' 20 kg/kpl.	kg	20,0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		.zawory bezpieczeństwa ciężarkowe' 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		urządzenia przepływowe ze zbiornikiem 10dm3 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy"" 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budyn- kach mieszkalnych obmiar = 1,920 m	m					

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,1238				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 21,120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,3866				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe śr 20 mm 0,02 m/m	m	0,4224				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0422				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0422				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr. 20 mm 0,006 szt/m	szt	0,1267				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy"" 0,0001 m-g/m	m-g	0,0021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja z.w. i c.w.u.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Kanalizacja</b>						
29 d.1.4	KNR 4- 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach piono- wych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 3,860 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m³	r-g	17,9490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,2530				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	0,9600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	0,5200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0099 m-g/m	m-g	0,0099				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	0,6260				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	1,8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt/m	szt	0,9000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,02 m-g/m	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 7,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m	r-g	1,5549				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	7,2270				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt/m	szt	3,9420				

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0052 m-g/m	m-g	0,0380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m	r-g	1,4490				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	9,0900				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt/m	szt	5,5800				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0315				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wy- prowadzone ponad dach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.4	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr. nom. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
2*		-- M -- zawory napowietrzające pływakowe kołnie- rzowe o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm 1,08 szt./szt.	szt.	1,0800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym 0,26 kg/szt.	kg	0,2600				
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,07 kg/szt.	kg	0,0700				

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,05 kg/szt.	kg	0,0500				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,8050				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	15,5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	2,1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy"" 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.4	KNR 2- 01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 3,860 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1,28 \cdot 0,955 = 1,2224$ r-g/m³	r-g	4,7185				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Biały montaż</b>						
41 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływ liniowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		-- M -- odpływ liniowy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Montaż parawanu - wraz z drążkiem i za- słonką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- parawan 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy (duży) z zaworem spłuku- jącym automatycznym obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						



## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych + komplet uchwytów 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnospraw- nych z kompletem uchwytów 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew w pom. porządkowym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego śr. 50 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,4200				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570				
2*		-- M -- baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.1.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż dozowników do mydła obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,0788				
2*		-- M -- dozowniki do mydła 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.1.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,0788				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki papierowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.1.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Montaż pojemników na papier toaletowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,0788				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki papierowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				Biały montaż
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Klimatyzatory z funkcją grzania</b>						
55	KNR 7-	Montaż klimatyzatorów z funkcją grzania.	szt.					
d.1.6	24 0104-	Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku						
01	01	wyposażony w jednostkę wewnętrzną i ze- wnętrzną. Q chl=2,5kW, Q grz. 3,2kW z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej do - 25st.C, SEER = 9,51, SCOP = 5,31, z kom- pletem materiałów montażowych, orurowa- niem i odprowadzeniem skroplin. obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 23,6*0,955=22,538 r-g/szt.	r-g	22,5380				
2*		-- M -- klimatyzator z kompletem wyposażenia i oru- rowania 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	8,9000				
4*		8,9 m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A' 1,1 m-g/szt.	m-g	1,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Klimatyzatory z funkcją grzania				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Instalacja grzewcza - grzejniki elektryczne</b>						
56 d.1.7	KNR 0- 38 0103- 03	Montaż grzejników elektrycznych - grzejniki z funkcją pracy w zakresie gwarantującym utrzymanie temperatury pom. na poziomie +7stC w okresie nieobecności użytkowników. Grzejnik 500W obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	4,7000				
2*		-- M -- grzejniki elektryczne 500W 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.7	KNR 0- 38 0103- 03	Montaż grzejników elektrycznych - grzejniki z funkcją pracy w zakresie gwarantującym utrzymanie temperatury pom. na poziomie +7stC w okresie nieobecności użytkowników. Grzejnik 1000W obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- grzejniki elektryczne 1000W 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja grzewcza - grzejniki elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>						
58 d.1.8	KNR 2- 17 0113- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 12,133 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6979				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,9784				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z bla- chy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,3972				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,9745				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 200 mm' 2,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27,6632				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,2172				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M8 o dług. do 50 mm' 0,51 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,1878				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8493				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.8	KNR 2- 17 0152- 02 analogia	Nasady hybrydowe średnicy 150mm dachow- we wraz z kompletem kształtek elastycznych i elem. do montażu obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,96*0,955=2,8268 r-g/szt.	r-g	8,4804				
2*		-- M -- wywietrzaki 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.1.8	KNR 2- 17 0152- 01 analogia	Wyrzutnie dachowe w komplecie z kształtk- ami i elem. do montażu obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06*0,955=1,9673 r-g/szt.	r-g	3,9346				
2*		-- M -- wyrzutnia dachowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.1.8	KNR 2- 17 0138- 01	Kratki wentylacyjne obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	5,2716				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0180				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wentylatory ściennie 50m3/h - ciche obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- wentylatory 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Wentylacja
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:



Instalacje				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	175,9149		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe'	szt	2,0000		
2.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000		
4.	dozowniki do mydła	szt.	1,0000		
5.	grzejniki elektryczne 1000W	szt.	2,0000		
6.	grzejniki elektryczne 500W	szt.	5,0000		
7.	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000		
8.	klimatyzator z kompletem wyposażenia i orurowania	kpl.	1,0000		
9.	klipsy montażowe	szt	126,7200		
10.	konstrukcje wsporcze'	kg	40,0000		
11.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	6,0000		
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,6200		
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,9000		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	21,0800		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	10,1420		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt	4,5551		
17.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,0000		
18.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7,0000		
19.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,0000		
20.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	21,0000		
21.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	3,3972		
22.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,1267		
23.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	2,1542		
24.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	11,9064		
25.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	4,9500		
26.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	0,0324		
27.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,0700		
28.	nawiertki żeliwne	szt.	1,0000		
29.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1,0000		
30.	odpływ liniowy	szt	1,0000		
31.	otuliny gr. 6 mm'	m	23,2320		
32.	parawan	szt.	1,0000		
33.	piasek	m <sup>3</sup>	1,4786		
34.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		
35.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5,2172		
36.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,0500		
37.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	4,9745		
38.	pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	2,0000		
39.	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000		
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,2000		
41.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	8,9784		
42.	rura teleskopowa	szt.	1,0000		
43.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	9,2011		
44.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,4224		
45.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9600		
46.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,8600		
47.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9,0900		
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7,2270		
49.	rury przepustowe z PCW'	m	0,4545		
50.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		
51.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	5,5080		
52.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0,1080		
53.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	2,1120		
54.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	14,2560		
55.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	6,4800		
56.	sedesy typu kompakt	kpl	1,0000		
57.	skrzynki z wężem	szt.	1,0000		
58.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1,0000		
59.	studzienka wodocimierzowa	kpl.	1,0000		
60.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		
61.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000		
62.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000		
63.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze śr. 50 mm	szt	2,0000		
64.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,2600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	6,1878		
66.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,0000		
67.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,0476		
68.	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500		
69.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	2,7456		
70.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	16,5000		
71.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	6,6600		
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5,0000		
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	2,0000		
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrzne 25 mm	szt.	7,0000		
76.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	szt.	1,0000		
77.	urządzenia przepływowe ze zbiornikiem 10dm3	szt.	2,0000		
78.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych + komplet uchwytów	szt.	1,0000		
79.	uszczelka	szt.	2,0000		
80.	uszczelki gumowe	szt.	1,0000		
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	6,2400		
82.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	12,6250		
83.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0800		
84.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt.	27,6632		
85.	wentylatory	szt.	3,0000		
86.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0180		
87.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1,0000		
88.	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		
89.	wyrzutnia dachowa	szt.	2,0000		
90.	wywietrzaki	szt.	3,0000		
91.	zaprawa"	m <sup>3</sup>	0,0050		
92.	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0000		
93.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0422		
94.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0,0108		
95.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000		
96.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
97.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	6,0000		
98.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		
99.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne'	szt.	2,0000		
100.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0422		
101.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	2,0000		
102.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		
103.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000		
104.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000		
105.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2,7726		
2.	prościarka do rur PE	m-g	0,2295		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążen 300 kG	m-g	8,9000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5700		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2530		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0,8493		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,1200		
8.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,2200		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4900		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0767		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0324		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	1,1000		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7108		
15.	środek transportowy	m-g	0,2425		
16.	środek transportowy'	m-g	0,0127		
17.	środek transportowy''''	m-g	0,9330		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,9399		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: