

# KOSZTORYS

## przedmiar robót

**Dla: Zespół Szkół C. K. R. im. 1000-lecia Państwa Polskiego  
42-620 Nakło Śl., ul. Morcinka 9**

Rodzaj robót: **instalacja wod.- kan. i c.o.**

Zakres robót: **przebudowa i nadbudowa budynku gosp. na cele dydaktyczne**

Lokalizacja robót: **j.w.**

**Wartość robót: 0.00 zł**

**Słownie:**

Sporządził:

Sprawdził:

**MAREK DOMOGAŁA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
NR EWD. 863/92





## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>Element 1. Instalacja wodociągowa</b>			
1. 1.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia 62.00	62.000
		Jm. m	Razem: 62.00
1. 2.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91.00	91.000
		Jm. m	Razem: 91.00
1. 3.	KNR-W 02-15-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 17.00+7.00	24.000
		Jm. szt.	Razem: 24.00
1. 4.	KNR-W 02-15-0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.00	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 5.	KNR-W 02-15-0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe WS-4-NKP o śr. nominalnej 20 mm 1.00	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 6.	KNR-W 02-15-0130-0200	Reduktor z filtrem FK06. Analogia 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 7.	KNR-W 02-15-0130-0200	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3.00+1.00	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 8.	KNR-W 02-15-0130-0200	Zawory zwrotne antyskażeniowy DN 20. Analogia 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 9.	KNR-W 02-15-0130-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -zawór motylkowy 4.00	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.10.	KNR-W 02-15-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4.00	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.11.	KNR-W 02-15-0127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 62.00+91.00	153.000
		Jm. m	Razem: 153.00
1.12.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 0.153	0.153
		Jm. odc. 200m	Razem: 0.15
1.13.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 62.00+91.00	153.000
		Jm. m	Razem: 153.00
1.14.	KNR 00-31-0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm 62.00	62.000
		Jm. m	Razem: 62.00
1.15.	KNR 00-31-0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 91.00	91.000
		Jm. m	Razem: 91.00
<b>Element 2. Instalacja kanalizacyjna</b>			
2. 1.	KNR-W 02-15-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych. Analogia 20.00	20.000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 20.00
2. 2.	KNR-W 02-15-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.00	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
2. 3.	KNR-W 02-15-0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.00+30.00	35.000
		Jm. m	Razem: 35.00
2. 4.	KNR-W 02-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.00+7.50	32.500
		Jm. m	Razem: 32.50
2. 5.	KNR-W 02-15-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.00*3.00	15.000
		Jm. m	Razem: 15.00
2. 6.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10.00	10.000
		Jm. podejście	Razem: 10.00
2. 7.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	4.000
		Jm. podejście	Razem: 4.00
2. 8.	KNR-W 02-18-0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 2.00	2.000
		Jm. 50m-1 próba	Razem: 2.00
<b>Element 3. Instalacja c.o.</b>			
3. 1.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach. Analogia 32.00	32.000
		Jm. m	Razem: 32.00
3. 2.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach 62.00	62.000
		Jm. m	Razem: 62.00
3. 3.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach 60.00	60.000
		Jm. m	Razem: 60.00
3. 4.	KNR-W 02-15-0404-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach 27.00	27.000
		Jm. m	Razem: 27.00
3. 5.	KNR-W 02-15-0130-0300	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 3.00	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3. 6.	KNR-W 02-15-0412-0300	Zawory podgrzejnikowe przyłączeniowe, proste o śr. nominalnej 20 mm 20.00	20.000
		Jm. szt.	Razem: 20.00
3. 7.	KNR 00-31-0209-0900	Filtry osadnikowe o śr. nominalnej 25 mm 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 8.	KNR 00-31-0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm 32.00	32.000
		Jm. m	Razem: 32.00
3. 9.	KNR 00-31-0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 62.00	62.000
		Jm. m	Razem: 62.00



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.10.	KNR 00-31-0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 60.00	60.000
		Jm. m	Razem: 60.00
3.11.	KNR 00-31-0113-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 27.00	27.000
		Jm. m	Razem: 27.00
3.12.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.00
3.13.	KNR 00-31-0218-0300	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe. Analogia 27.00+60.00+62.00+32.00	181.000
		Jm. m	Razem: 181.00
3.14.	KNR 00-31-0218-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 181.00	181.000
		Jm. m	Razem: 181.00