

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., c.o. i gazu**

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

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
Element 1. Montaż osprzętu sanitarnego			
1. 1.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 11.00	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.00
1. 2.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2.00	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 3.	KNR-W 02-15-0229-0501	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2.00	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 4.	KNR 02-15-0221-0201	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 11.00	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.00
1. 5.	KNR-Geberi 02-15-0101-0100	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 4.00	4.000
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1. 6.	KNR-Geberi 02-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym- ustęp 4.00	4.000
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1. 7.	KNR-Geberi 02-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4.00	4.000
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1. 8.	KNR 02-15-0223-0200	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1.00	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 9.	KNR-W 02-15-0135-0100	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.10.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.11.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00	2.000
		Jm. podejście	Razem: 2.00
Element 2. Przyłącze kanalizacji			
2. 1.	KNR-W 02-01-0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.50*4.50*1.00	20.250
		rurociąg do studzienki istniejącej 60.00*1.50*1.00	90.000
		Jm. m3	Razem: 110.25
2. 2.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 4.50*4.50	20.250
		rurociąg do istniejącej studzienki 60.00*0.50	30.000
		Jm. m2	Razem: 50.25
2. 3.	KNR-W 02-18-0408-0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.50*4.00	6.500
		Jm. m	Razem: 6.50
2. 4.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.00	4.000
		rurociąg do istniejącej studzienki 60.00	60.000
		Jm. m	Razem: 64.00
2. 5.	KNR-W 02-18-0513-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00*1.00	2.000
		Jm. studnia	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6.	KNR-W 02-18-0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00+1.00	2.000
		Jm. 50m-1 próba	Razem: 2.00
2. 7.	KNR 02-01-0610-0600	Obsypka piaskowa 20 cm ponad rury 0.20*4.50*4.50	4.050
		rurociąg do istniejącej studzienki 0.50*0.20*60.00	6.000
		Jm. m3	Razem: 10.05
2. 8.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 110.25-36.75	73.500
		Jm. m3	Razem: 73.50
2. 9.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 110.25	110.250
		Jm. m3	Razem: 110.25
2.10.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5.00*6.00	30.000
		rurociąg do istniejącej studzienki 2.00*60.00	120.000
		Jm. m2	Razem: 150.00
2.11.	ANALIZA WŁASNA	Przeście rurociągu kanalizacyjnego pod nawierzchnią z kostki brukowej 6.00	6.000
		Jm. mb	Razem: 6.00
2.12.	KNR 04-01-0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.80*4.50*4.50	16.200
		(50.25*0.20)+10.50	20.550
		Jm. m3	Razem: 36.75
2.13.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za nast. 7 km 36.75	36.750
		Jm. m3	Razem: 36.75
2.14.	ANALIZA WŁASNA	Koszty składowania ziemi na wysypisku 36.75	36.750
		Jm. m3	Razem: 36.75
Element 3. Instalacja c.o.-montaż grzejników i kotła			
3. 1.	KNR-W 02-15-0412-0200	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem.Analogia.Głowice w posiadaniu Inwestora. 20.00	20.000
		Jm. szt.	Razem: 20.00
3. 2.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm.Grzejniki w posiadaniu Inwestora. 4.00	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
3. 3.	KNR-W 02-15-0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm.Grzejniki w posiadaniu Inwestora. 1.00+4.00+1.00+3.00+1.00+1.00+1.00+1.00	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.00
3. 4.	KNR-W 02-15-0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm.Grzejniki w posiadaniu Inwestora. 3.00	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
3. 5.	KNR 00-35-0223-0500	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW 1.00	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
3. 6.	KNR-W 02-15-0514-0700	Wsad kominowy ze stali nierdzewnej o średnicy 110 mm.Analogia 5.00	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 7.	KNR-W 02-15-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1.00	1.000
		Jm. urz.	Razem: 1.00
3. 8.	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. 9.	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
3.10.	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
Element 4. Instalacja gazu			
4. 1.	KNR-W 02-15-0304-0300	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.00	1.000
		Jm. m	Razem: 1.00
4. 2.	KNR-W 02-15-0306-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.20	3.200
		Jm. m	Razem: 3.20
4. 3.	KNR-W 02-15-0312-0200	Filtr do gazu o śr. 20 mm. Analogia 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 4.	KNR-W 02-18-0527-0100	Przejście przez ściany p.poż. dla rury 22 mm. Analogia 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 5.	KNR 02-15-0310-0200	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2.00	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4. 6.	KNR-W 02-15-0142-0100	Skrzynka gazowa 600x600x250 mm 1.00	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 7.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.20	3.200
		Jm. m	Razem: 3.20
4. 8.	KNR-W 02-15-0307-0400	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.03	0.030
		Jm. odc.100m	Razem: 0.03
4. 9.	KNR-W 07-12-0103-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.25	0.250
		Jm. m2	Razem: 0.25
4.10.	KNR-W 07-12-0105-0400	Odtłuszczenie rurociągów 0.25	0.250
		Jm. m2	Razem: 0.25
4.11.	KNR-W 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.25	0.250
		Jm. m2	Razem: 0.25