

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja gazowa wewnętrzna i doziemna
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	ul. Warszawska 51, Drohiczyn, dz. ewid. nr 1579/4, 1579/5, 1579/6
Zamawiający	Gmina Drohiczyn, ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
Biuro kosztorysowe	Architekci & Budownictwo Sp. z o.o., ul. Świętojańska 12A, lok. 01, 15-082 Białystok
Poziom cen	

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Ceny materiałów z kosztami zakupu

---

Sporządził mgr. inż. Łukasz Gosk

---

Białystok, Październik 2023r.

## Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja gazowa wewnętrzna i doziemna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Doziemna instalacja gazowa</b>		
1	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	24
2	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	24
3	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	24
4	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	24
5	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	24
6	Kalkulacja indywidualna	Wykopy mechaniczne z pełnym umocnieniem pionowych ścian wykopów oraz zasypianie z zagęszczeniem	m3	35,5
6.1	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	31,95
6.2	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	3,55
6.3	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	71
6.4	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	28,42
6.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	35,32
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: S. 01.05.04.	m3	1,75
8	KNNR 1 0318/01	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku Nr ST: S. 01.05.03.	m3	5,33
9	KNR-W 2-19 0301/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC w zwojach o średnicy 25mm Nr ST: S.01.05.05.	m	35,5
10	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafki gazowej z kurkiem DN20 na ścianie budynku szkoły	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejścia PE/stal 25/20 systemowego	kpl	2
12	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S.01.05.05. R=0.955	m	35,5
13	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gaziwej z rur PE	m	35,5
		<b>2. Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku kotłowni</b>		
14	KNR 2-15 0304/03	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
15	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
16	KNR 2-15 0304/08	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 250mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bufora gazowego	m	2,4
17	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w ścianach	otworów	1
18	Kalkulacja indywidualna	Dennice o średnicy 250mm wraz ze spawaniem	szt	2
19	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	2
20	KNR 2-15 0310/04	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	2
21	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	13,9
22	KNR 7-09 2601/07	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
23	Kalkulacja indywidualna	Moduł sterujący MD-2	kpl	1

**Przedmiar**

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja gazowa wewnętrzna i doziemna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Kalkulacja indywidualna	Detektor DEX-12N	szt	1
25	Kalkulacja indywidualna	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	szt	1
26	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie systemu detekcji gazu	kpl	1
27	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne z rur stal. o śr. 65 mm	m	0,5
28	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,9
29	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	3,9
30	KNR 7-12 0208/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,9
31	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,9
<b>3. Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku Zespołu Szkół</b>				
32	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28
33	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5
34	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
35	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	34,5
36	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm	szt	2
37	KNR 2-15 0310/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm	szt	2
38	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach	otworów	3
39	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w stropach	otworów	4
40	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. EI120 dla rur stalowych	szt	4
41	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,45
42	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,45
43	KNR 7-12 0208/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,45
44	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,45