

**Inwestor:**

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią  
Gen.H.Dąbrowskiego  
89-100 Nakło nad Notecią

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN  
Sp.zo.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Termomodernizacja

**Adres budowy:** Lubaszcz 11a, 89-100 Nakło

**Obiekt:** Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

**Rodzaj robót:** Instalacje gazowe

**Charakterystyka Robót:** Opis projektowanych zmian

Projekt zakłada, iż obecny sposób ogrzewania zostanie zlikwidowany a wykonane zostanie nowy sposób ogrzewania ze zbiornika gazowego propanowego umieszczonego na działce należącej do Zamawiającego

Projekt przewiduje:

Montaż zbiornika podziemnego gazu ciekłego LPG o poj 6,7 m3

Montaż zewnętrznej instalacji gazu wraz ze szafką kurka głównego na ścianie budynku.

**CPV:** 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe

**Data oprac.:** 2018-02-19

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 0402, KNR 2-19W, Wacetob KNR 401, Wacetob KNR 215, Wacetob KNR 220, KNR 0218, KNR 2-01, KNNR N006, KNKRB 01, KNR 0221

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

## 1. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄG

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010114-01-050	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy bez darni do 15 cm z przerzutem ręcznym 50,3 x 0,5	m2	25,15
2	wg nakładów rzeczowych KNNR N0060803-060-05 0	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej ( do odzysku) na podsypce piaskowej - 14,3mx 1m	m2	14,30
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów Grunt kategorii I-II - 64 x 0,5 x 0,8 = 25,6	m3	25,60
4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-05-060	Przywóz piasku na podsypki i zasypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 34	m3	0,64
5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi ( dodatek za 10km)	m3	0,64
6	wg nakładów rzeczowych KNR 02180501-01-060	Podsypka i zasypka piaskowa	m3	0,64
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0119-05-04 0	Rury ochronne o średnicy nominalnej 32 mm	m	3,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0119-05-04 0	Rury ochronne o średnicy nominalnej 50 mm	m	3,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0305-02-02 0	Przyłacza z rur PE o średnicy do 32 mm	szt	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0201-01-04 0	Montaż gazociągu stalowego dn 20	m	3,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0201-03-04 0	Montaż gazociągu stalowego dn 32	m	3,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0102-01-04 0	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	64,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,	m3	7,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02210213-01-050	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim - Rozrzucenie uprzednio zdjętej warstwy humusu - analogia	m2	25,15
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02210213-02-050	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Rozrzucenie uprzednio zdjętej warstwy humusu Dodatek za każdy następny 1 cm ( 13 cm )	m2	25,15
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II	m2	25,15
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0060502-010-05 0	odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem ( kostka z odzysku) -	m2	14,30
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4010109-05-060	Wywóz ziemi zwykopu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 25,6 - 7	m3	18,60

## 2. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA GAZOWA

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150308-01-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm, na ścianie	kpl	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2200113-09-105	Przejścia przez ściany o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 32-50 mm	przejści	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150301-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150307-01-104	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	mieszk.	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 2150313-02-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm, o połączeniach spawanych	szt	2,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04020409-07-090	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny poj 6,7 m <sup>3</sup>	kpl	1,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	5,0000		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	11,5636		
3.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	7,1439		
4.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	0,2150		
5.	0	999	Robocizna	r-g	64,3753		
6.	0	999	Robocizna	r-g	16,7880		
7.	0	999(1)	Robocizna	r-g	15,7768		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		120,8626		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1122199	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0399		
2.	0	1330199	Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm	kg	0,8400		
3.	0	1560500	Taśma z polietylenu D/znakow.tras wykopów	m	68,4800		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,7680		
5.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	1,0911		
6.	0	3930000	Woda	m3	0,3003		
7.	0	3990710	Nasiona traw	kg	0,5030		
8.	1	5030010.15	Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.cz.15mm	m	0,0100		
9.	1	5030999.20	Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.czarne dn 20	m	6,2400		
10.	1	5040999	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn32	m	3,0450		
11.	1	5040999.50	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn32	m	3,0450		
12.	0	5043999	Rury stal.z/szwem przewodowe Z01 izolowane	m	3,0900		
13.	1	5043999.20	Rury stal.z/szwem przewodowe dn 20	m	3,1200		
14.	0	5060280.1	tuleja stalowa fi 25 mm	szt	1,0000		
15.	0	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100		
16.	0	5109999	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne	szt	13,5800		
17.	0	5624099	Kształtki PE - stal	szt	2,0000		
18.	1	5632999.1	Rura PE 100 SDR 11 do gazu dn 32mm	m	64,0000		
19.	0	5721098	Zawory kulowe do gazu,do wspawania	szt	0,2000		
20.	0	5834999	Zawory przelotowe	szt	1,0000		
21.	0	6341899	Łączniki redukcyjne do gazomierzy	szt	2,0000		
22.	0	6358299	Skrzynki z blachy stal.D/przylącz.gazociąg	szt	1,0000		
23.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	6,9800		
24.	1	881	Zbiornik podziemny na gaz płynny 6,7 m3 wraz z osprzętem	kpl	1,0000		
25.	0	9990	Wanna wychwytowa	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,0816		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,0704		
3.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0279		
4.	0	39811	Samochód samowyład.do 5 t (1)	m-g	12,3096		
5.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,8590		
6.	0	72180	Spawarka spalinowa	m-g	2,5200		
7.	0	83110	Sprężarka przewoźna spalinowa	m-g	0,2418		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				