

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkolno-Przedszkolny w Świnnej- termomodernizacja budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wspólna 56, 34-331 Świnna  
INWESTOR : Urząd Gminy Świnna  
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 13, 34-331 Świnna  
BRANŻA : INSTALACJA ZBIORNIKÓW GAZU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (Specjalista ds kosztorysowania)  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys ofertowy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - PŁYTY POD ZBIORNIKI</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	R*0.955			
	analogia				
		0.01	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	3.5*4.5	m <sup>2</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	15.750	
		3.5*4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	11.025	
		11.025		<b>RAZEM</b>	<b>11.025</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	11.025	
		11.025		<b>RAZEM</b>	<b>11.025</b>
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	15.75	m <sup>2</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-06	15.75*0.4	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
8	KNR 2-20	Płyta denną komory żelbetowej o grubości 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	R*0.955	m <sup>3</sup>	4.725	
		15.75*0.3		<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
9	KNR 2-02	Kotwy do zbiorników	szt.		
d.1	1219-04	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	R*0.955	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	R*0.955	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE DLA INSTALACJI PRZESYŁOWEJ GAZU I ZBIORNIKÓW</b>			
15	KNR-W 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0120-09	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-02		m <sup>2</sup>	3.000	
	analogia	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.2 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Krotność = 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) R*0.955 13.4*1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
20	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 10.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 13.4*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.608</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - Rura polietylenowa PE 100 RC SDR11 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0.955 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	KNR-W 2-19 d.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa C-40 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-19 d.2 0305-03 analogia	Przylączy z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm (przejścia PE/stal DN40/32 - 3 szt., podejście koł. DN32 z przejściem na PE/stal 40/32 - 2szt., szafka gazowa - 2szt., kurek kulowy koł. DN32 PN16 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
27	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
28	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
29	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
30	KNR-W 2-19 d.2 0305-03 analogia	Wykonanie rurociągów gazowych wewnątrz pomieszczenia kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-19 d.2 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32	KNR-W 2-19 d.2 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm R*0.955 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
35	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.15	m <sup>3</sup>	7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
36	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.15+3.9	m <sup>3</sup>	11.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.050</b>
37	KNR-W 2-01 d.2 0120-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
39	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3*0.15	m <sup>2</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
40	KNNR 6 d.2 0506-03	Przejazdy tymczasowe z podkładsów staroużytecznych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	d.2 analogia	Demontaż istniejącego okna, wykucie otworu pod projektowane drzwi z naswietłem, wstawienie drzwi z naswietłem EI30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.2 analogia	Doprowadzenie przewodów gazowych do kuchni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	d.2 analogia	System kominowy zgodnie z opisem w dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	d.2 analogia	Instalacja wentylacji w pomieszczeniu kotłowni zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45331100-7</b>		<b>ZBIORNIKI NA GAZ</b>			
46	KNNR 4 d.3 0144-11 analogia	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany na gaz o pojemności 4850 dm <sup>3</sup> z dopuszczeniem UDT i legalizacją wraz z kompletem niezbędnego osprzętu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	d.3 analogia	Jako zabezpieczenie przed wybuchem gazu zaprojektowano Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (ASBIG) w skład którego wchodzi:	kpl.		
		· detektor gazu ziemnego (propan-butan) o konstrukcji przeciwwybuchowej			
		· moduł alarmowy sterujący systemem			
		· sygnalizacja akustyczno-optyczna			
		· głowica samozamykająca			
		- komplet okablowania i zabezpieczeń w tablicy bezpiecznikowej			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>