

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Łachowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby utworzenia żłobka**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **dz. nr ewid. 315/1 i 616**

**jedn. Ewidencyjna 261306_5 - Włoszczowa - obszar wiejski
obręb 0016-Łachów
29-100 Łachów**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Inwestor: **Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2023-11-24

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę i rozbudowę budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Łachowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby utworzenia żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu wokół obiektu w postaci terenów utwardzonych oraz placu zabaw i zieleni.

W ramach rozbudowy budynku przewidziano:

- Przygotowanie placu budowy.
- Prace rozbiórkowe związane z rozbudową i przebudową: demontaż części ścian wewnętrznych na piętrze; wykonanie nowych otworów drzwiowych w istniejących ścianach.
- Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych.
- Prace budowlano - murarskie związane z rozbudową: wykonanie fundamentów pod nowoprojektowane ściany; wykonanie nowych ścian murowanych; montaż stropu oraz stropodachu, montaż pozostałych elementów konstrukcyjnych tj.: schody, nadproża, podciągi itd.
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej.
- Montaż elementów wykończenia na elewacji tj.: rury spustowe, podokienniki, itd.
- Prace budowlano-montażowe związane z rozbudową i przebudową instalacji wewnętrznych.
- Prace wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne: tynkarskie, malarskie, posadzkarskie.
- W części istniejącej budynku przy nowoprojektowanym budynku – w części klatki schodowej – należy wymienić ocielenie z istniejącego styropianu na rzecz wełny mineralnej, w celu zabezpieczenia ppoż.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
1.1	Element	INSTALACJA WODNA		
1.1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
				0,50
1.1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
1.1.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
				16,00
1.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				18,00
1.1.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122,00	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	m
				122,00
1.1.6	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
				24,00
1.1.7	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
1.1.8	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,00
1.1.9	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,00
1.1.10	KNNR 4/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
1.1.11	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
				70,00
1.1.12	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 28-35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
1.1.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m
				76,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 28-48`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
1.1.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 28-48`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,0	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,00
1.1.16	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,00	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,00
1.1.17	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
				35,00
1.1.18	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7,00
1.1.19	KNNR 4/142/1	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem półsztywnym L=30m + gaśnica		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
1.1.20	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
1.1.21	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
1.1.22	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ćwierćobrotowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	szt
				42,00
1.1.23	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11,00
1.1.24	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa dla NSP, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
1.1.25	KNNR 4/137/4	Bateria do brodzika, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
1.1.26	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11,00
1.1.27	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - wiszący elektryczny zasobnik CWU z ogranicznikiem temperatury o poj. 50l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,00
1.1.28	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.29	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji hydrantowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.30	Kalkulacja własna	Przepusty p.poż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		216	216,000000	
		RAZEM:	216,000000	m 216,00
1.1.32	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,00
1.1.33	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		216+16	232,000000	
		RAZEM:	232,000000	m 232,00
1.1.34	Kalkulacja własna	Pomiar wydajności hydrantu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.1.35	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowy instalacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,00
1.2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,50
1.2.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,00
1.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,00
1.2.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	szt 33,00
1.2.5	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48,00
1.2.6	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		160,0	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m 160,00
1.2.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt 17,00
1.2.8	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.2.10	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
1.2.11	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.2.12	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.2.13	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
1.2.14	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2.15	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
1.2.16	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2.17	KNRW 202/1218/3	Pochwyty dla NSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.2.18	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
1.2.19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowy instalacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
1.2.20	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		208	208,000000	
		RAZEM:	208,000000	m
1.3	Element	INSTALACJA OGRZEWANIA		
1.3.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3
1.3.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.3.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
1.3.5	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m 58,00
1.3.6	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 18x2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
1.3.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m 98,00
1.3.8	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11-900/700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.3.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-900/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.3.10	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C33-900/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.3.11	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C33-900/900		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.3.12	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o., Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.3.13	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
1.3.14	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór odcinający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
1.3.15	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
1.3.16	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.3.17	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m 98,00
1.3.18	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	m 98,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.19	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
			6,000000	
			6,000000	
			urządze	6,00