
PRZEDMIAR ROBÓT

Nowy kod
45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów – dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

ADRES INWESTYCJI: msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów
dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

INWESTOR: Gmina w Zambrowie

ADRES INWESTORA: 18-300 Zambrów
ul. Fabryczna 3

SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: marzec 2021r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem

zastosowano stawki średnie netto dla województwa podlaskiego na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlano - wykonawcze,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów – dz. nr 206, 205/1 i 205/2”						
1			Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45332200-5		Instalacja wodociągowa			
1.1.1	kalk. własna	ST2.1.1 ST5.3.1	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			6 * 2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16(woda zimna)	m		
			26,50	m	26,500	
					RAZEM	26,500
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
			4 * 3	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.7	KNR-W 2-15 0116-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przyłącze 1/2"	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0127-01	ST6.2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.1.1.2 + poz.1.1.3 + poz.1.1.4 + poz.1.1.5 + poz.1.1.6	m	56,500	
			Obmiar dodatkowy:	prób.		
			1	prób.	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	56,500
					RAZEM	1,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0128-02	ST6.2.1	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
			poz.1.1.8	m	56,500	
					RAZEM	56,500
1.1.10	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych z uchwytem np. lekarskim	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.11	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.12	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.14	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spluczki ustępowej G 1/2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.15	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Wężyk do spluczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.16	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Wężyk do baterii	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.17	KNR 0-34 0101-03	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.1.1.2 + poz.1.1.3	m	38,500	
					RAZEM	38,500
1.1.18	KNR 0-34 0101-04	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.1.1.4 + poz.1.1.5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.19	KNR 0-34 0101-10	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.1.1.6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.20	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.21	KNR 4-01 0333-09	ST2.1.1 ST5.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.22	KNR 4-01 0206-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2	45332300-6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1	kalk. własna	ST2.1.2 ST5.3.1	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2	KNNR 1 0301-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
			9,50 * 0,6 * 0,8	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12,50	m	12,500	
					RAZEM	12,500
1.2.5	KNR 2-15 0205-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			2 * 4,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.6	KNR 2-15 0205-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			2 * 2	m	4,000	

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
1.2.7	KNR 2-15 0208-05	ST2.1.2 ST5.3.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.8	KNR 2-15 0208-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.9	KNR 2-15 0209-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.10	KNR 215- 0209-01-00	ST2.1.2 ST5.3.1	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.11	KNR 2-15 0217-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.12	KNR 2-15 0217-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.13	KNR 2-15 0221-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Umywalka dla osób niepełnosprawnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.14	KNR 2-15 0221-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.15	KNR 2-15 0220-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.16	KNR 2-15 0224-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.17	KNR 2-15 0224-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.18	KNR 4-01 0333-08	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.19	KNR 4-01 0333-09	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.20	KNR 4-01 0208-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów przez strop	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.21	KNR 4-01 0206-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.22	kalk. własna	ST2.1.2 ST5.3.1	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	45332300-6		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarne			
1.3.1			Zewnętrzna instalacji kanalizacji sanitarnej			
1.3.1.1	KNNR 1 0210-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(28,62 * 0,6 * 1,4) + (0,8 * 0,8 * 1,4 * 2) + (1,8 * 6,3 * 1,4)	m3	41,709	
					RAZEM	41,709
1.3.1.2	KNNR 1 0307-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			poz.1.3.1.1 * 0,15	m3	6,256	
					RAZEM	6,256
1.3.1.3	KNNR 4 1411-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 30 cm	m3		
			(28,60 * 0,6 + 0,8 * 0,8 + 1,8 * 6,31) * 0,45	m3	13,121	
					RAZEM	13,121
1.3.1.4	KNNR 1 0313-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			28,6 * 2 * 1,5	m2	85,800	
					RAZEM	85,800
1.3.1.5	KNNR 1 0214-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Zasypanie wykopów w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
			poz.1.3.1.1	m3	41,709	
					RAZEM	41,709
1.3.1.6	KNNR 4 1308-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160	m		
			28,62	m	28,620	
					RAZEM	28,620
1.3.1.7	KNR-W 2-18 0517-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm z wiazem typu B125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.1.8	KNR-W 2-18 0517-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm z wiazem typu B125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.1.9	KNR 2-18 0722-06	ST2.1.2 ST5.3.1	Zabezpieczenie rurociągów w strefie przemarzania - ocieplenie warstwą keramzytu gr. 30cm i zabezpieczyć folią izolacyjną PE lub PVC	m		
			24,50	m	24,500	
					RAZEM	24,500
1.3.1.10	KNNR0 4-1 0503-00 4-1 0503-00	ST2.1.2 ST5.3.1	Tuleje osłonowe /analogia/ śr. 250 mmm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.1.11	KNNR 4 1611-01	ST2.1.2 ST5.4.1	Plukanie przykanalika o śr. rur: 160 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.1.12	KNR 2-19 0219-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			28,62	m	28,620	
					RAZEM	28,620
1.4	45332300-6		Pozostałe roboty montażowe			
1.4.1			Montaż grzejników elektrycznych			
1.4.1.1	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 500W	szt.		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.4.1.2	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 400W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.1.3	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 300W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.1.4	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 200W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.2			Montaż elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody			
1.4.2.1	kalk. własna	ST 1.5	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 4kW/230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.2.2	kalk. własna	ST 1.5	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6kW/230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.3			Montaż wentylatorów wyciągowych			
1.4.3.1	kalk. własna	ST 1.5	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 100m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.3.2	kalk. własna	ST 1.5	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 50m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
KOSZTORYS: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów – dz. nr 206, 205/1 i 205/2”								
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne						
1.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
1.1.1	kalk. własna	ST2.1.1 ST5.3.1	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl	1,000			
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	12,000			
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	26,500			
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	2,500			
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	3,500			
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m	12,000			
1.1.7	KNR-W 2-15 0116-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przyłącze 1/2"	szt.	10,000			
1.1.8	KNR-W 2-15 0127-01	ST6.2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	56,500			
1.1.9	KNR-W 2-15 0128-02	ST6.2.1	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m	56,500			
1.1.1 0	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych z uchwytem np. lekarskim	szt.	1,000			
1.1.1 1	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.	2,000			
1.1.1 2	KNR 2-15 0115-02	ST2.1.1 ST5.3.1	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1,000			
1.1.1 3	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.	8,000			
1.1.1 4	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.	2,000			
1.1.1 5	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.	2,000			
1.1.1 6	KNR 2-15 0112-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Wężyk do baterii	szt.	8,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.1 7	KNR 0-34 0101-03	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	38,500		
1.1.1 8	KNR 0-34 0101-04	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	6,000		
1.1.1 9	KNR 0-34 0101-10	ST2.1.1 ST5.4.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	12,000		
1.1.2 0	KNR 4-01 0333-08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
1.1.2 1	KNR 4-01 0333-09	ST2.1.1 ST5.3.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
1.1.2 2	KNR 4-01 0206-01	ST2.1.1 ST5.3.1	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.	12,000		
Razem dział:				Instalacja wodociągowa			
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1.2.1	kalk. własna	ST2.1.2 ST5.3.1	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl	1,000		
1.2.2	KNNR 1 0301-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	4,560		
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,500		
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,500		
1.2.5	KNR 2-15 0205-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	9,000		
1.2.6	KNR 2-15 0205-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	4,000		
1.2.7	KNR 2-15 0208-05	ST2.1.2 ST5.3.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000		
1.2.8	KNR 2-15 0208-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4,000		
1.2.9	KNR 2-15 0209-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Rury wywiewne PCW o śr.: 160/110 mm	szt.	2,000		
1.2.1 0	KNR 215-0209-01-00	ST2.1.2 ST5.3.1	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.	1,000		
1.2.1 1	KNR 2-15 0217-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000		
1.2.1 2	KNR 2-15 0217-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn.75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,000		
1.2.1 3	KNR 2-15 0221-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Umywka dla osób niepełnosprawnych bezrantowa. Umywka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt.	1,000		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.2.1 4	KNR 2-15 0221-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.	2,000			
1.2.1 5	KNR 2-15 0220-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	1,000			
1.2.1 6	KNR 2-15 0224-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000			
1.2.1 7	KNR 2-15 0224-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	1,000			
1.2.1 8	KNR 4-01 0333-08	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000			
1.2.1 9	KNR 4-01 0333-09	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000			
1.2.2 0	KNR 4-01 0208-04	ST2.1.2 ST5.3.1	Przebicie otworów przez strop	szt.	4,000			
1.2.2 1	KNR 4-01 0206-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.	16,000			
1.2.2 2	kalk. własna	ST2.1.2 ST5.3.1	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.	2,000			
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3	45332300-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarne						
1.3.1		Zewnętrzna instalacji kanalizacji sanitarnej						
1.3.1. 1	KNNR 1 0210-03	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3	41,709			
1.3.1. 2	KNNR 1 0307-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	6,256			
1.3.1. 3	KNNR 4 1411-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 30 cm	m3	13,121			
1.3.1. 4	KNNR 1 0313-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	85,800			
1.3.1. 5	KNNR 1 0214-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Zasypanie wykopów w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3	41,709			
1.3.1. 6	KNNR 4 1308-02	ST2.1.2 ST5.3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160	m	28,620			
1.3.1. 7	KNR-W 2-18 0517-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm z włazem typu B125	szt.	1,000			
1.3.1. 8	KNR-W 2-18 0517-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm z włazem typu B125	szt.	1,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów - dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.3.1.9	KNR 2-18 0722-06	ST2.1.2 ST5.3.1	Zabezpieczenie rurociągów w strefie przemarzania - ocieplenie warstwą keramzytu gr. 30cm i zabezpieczyć folią izolacyjną PE lub PVC	m	24,500			
1.3.1.10	KNNR0 4-1 0503-00 4-1 0503-00	ST2.1.2 ST5.3.1	Tuleje osłonowe /analogia/ śr. 250 mmm	szt	1,000			
1.3.1.11	KNNR 4 1611-01	ST2.1.2 ST5.4.1	Płukanie przykanalika o śr. rur: 160 mm	odc. 200 m	1,000			
1.3.1.12	KNR 2-19 0219-01	ST2.1.2 ST5.3.1	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	28,620			
Razem dział:			Zewnętrzna instalacji kanalizacji sanitarnej					
Razem dział:			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarne					
1.4	45332300-6	Pozostałe roboty montażowe						
1.4.1		Montaż grzejników elektrycznych						
1.4.1.1	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 500W	szt.	7,000			
1.4.1.2	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 400W	szt.	1,000			
1.4.1.3	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 300W	szt.	1,000			
1.4.1.4	kalk. własna	ST 1.5	Grzejnik elektryczny konwektorowy o mocy 200W	szt.	1,000			
Razem dział:			Montaż grzejników elektrycznych					
1.4.2		Montaż elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody						
1.4.2.1	kalk. własna	ST 1.5	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 4kW/230V	szt.	2,000			
1.4.2.2	kalk. własna	ST 1.5	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6kW/230V	szt.	1,000			
Razem dział:			Montaż elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody					
1.4.3		Montaż wentylatorów wyciągowych						
1.4.3.1	kalk. własna	ST 1.5	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 100m3/h	szt.	1,000			
1.4.3.2	kalk. własna	ST 1.5	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 50m3/h	szt.	1,000			
Razem dział:			Montaż wentylatorów wyciągowych					
Razem dział:			Pozostałe roboty montażowe					
Razem dział:			Instalacje sanitarne wewnętrzne					
			Kosztorys netto					
			VAT 23%					
			Kosztorys brutto					

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa, termomodernizacja i remont świetlicy wiejskiej w msc. Zagroby Łętownica, gmina Zambrów – dz. nr 206, 205/1 i 205/2”

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10,9% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: