

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Projekt budowlany termomodernizacji oraz remontu budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej w Aleksandrowie Kujawskim - zad. nr 2: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Szkolna 6, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Adres obiektu budowlanego: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Szkolna 6, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-05-21

Nazwa obiektu lub robót: Instalacja i przyłącz: wody zimnej, wody ciepłej, kanalizacji sanitarnej, c.o., elektryka

Nazwa jednostki opracowującej: JNS Sp. z o.o., ul. Kazimierza Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów NIP: 517 042 54 56

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacje
1.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.1.1	Rozbiórka istniejącej instalacji sanitarnej
1.1.2	Przyłącz do istniejącej kanalizacji sanitarnej - cena jest szacunkowa
1.1.3	Prace przygotowawcze
1.1.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi' do 300 mm, grubość ścian do 20 cm
1.1.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm
1.1.6	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm
1.1.7	Ustęp z płuczką, z długą rurą płuczącą
1.1.8	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
1.2	Instalacja wody zimnej
1.2.1	Rozbiórka istniejącej instalacji wody zimnej
1.2.2	Prace przygotowawcze
1.2.3	Przyłącz do istniejącej instalacji wody zimnej - cena jest szacunkowa
1.2.4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi' do 150 mm, grubość ścian do 20 cm
1.2.5	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych
1.2.6	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi' zew. 20' mm
1.2.7	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi' zew. 16' mm
1.2.8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym
1.2.9	Zawory kątowe do płuczki ustępowej
1.2.10	Zawory kątowe do baterii umywalkowej
1.2.11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm
1.2.12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm
1.2.13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm
1.2.14	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych, krotność = 2
1.3	Instalacja wody ciepłej
1.3.1	Rozbiórka istniejącej instalacji wody zimnej
1.3.2	Prace przygotowawcze
1.3.3	Przyłącz do istniejącej instalacji wody zimnej - cena jest szacunkowa
1.3.4	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi' zew. 20' mm
1.3.5	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi' zew. 16' mm
1.3.6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek
1.3.7	Zawory kątowe do baterii umywalkowej
1.3.8	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm
1.3.9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm
1.3.10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm
1.3.11	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych, krotność = 2
1.4	Instalacja c.o.
1.4.1	Rozbiórka istniejącej instalacji c.o.
1.4.2	Prace przygotowawcze
1.4.3	Przyłącz do istniejącej instalacji c.o.
1.4.4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4
1.4.5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn' 16' mm - zasilanie
1.4.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn' 16' mm - powrót
1.4.7	Zawór odcinający Fi 16' mm
1.4.8	Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi' 16mm
1.4.9	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi' 16' mm
1.4.10	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-300, 400 mm
1.4.11	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1600 mm
1.4.12	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 600 mm
1.4.13	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1100 mm
1.4.14	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1200 mm
1.4.15	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 1200 mm
1.4.16	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 500 mm
1.4.17	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 700 mm
1.4.18	Głowica termostatyczna
1.4.19	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 16' mm
1.4.20	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm
1.4.21	Odłuszczenie, rurociągi
1.4.22	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna
1.4.23	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania
1.4.24	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9' mm (E), rurociąg Fi 16' mm
1.4.25	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania
1.4.26	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
1.4.27	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych
1.4.28	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
1.4.29	Napełnienie instalacji c.o. wodą
2	Elektryka

Nr	Nazwa działu robót
2.1	Prace przygotowawcze
2.1.1	Rozbiórka istniejącej instalacji elektrycznej
2.1.2	Prace przygotowawcze
2.1.3	Przyłącz do istniejącej instalacji elektrycznej
2.2	Oświetlenie
2.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym
2.2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)
2.3	Łączniki
2.3.1	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy 10A IP20
2.4	Gniazda
2.4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, IP20
2.5	Rury, okablowanie
2.5.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna z PVC RB 22mm
2.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5mm ²
2.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ²

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Projekt budowlany termomodernizacji oraz remontu budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej w Aleksandrowie Kujawskim - zad. nr 2: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Szkolna 6, 87-700 Aleksandrów Kujawski		
1	Rozdział	Instalacje		
1.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej instalacji sanitarnej	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz do istniejącej kanalizacji sanitarnej - cena jest szacunkowa	kpl	1
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze	kpl	1
1.1.4	KNR 728/204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi` do 300 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór	7
1.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160` mm		
	Obliczenie:			
		95,840	95,840000	
		RAZEM:	95,840000 m	95,840
1.1.6	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn` 100-300` mm		
	Obliczenie:			
		3,85	3,850000	
		RAZEM:	3,850000 m	3,85
1.1.7	KNRW 215/233/1	Ustęp z płuczką, z długą rurą płuczącą	kpl	3
1.1.8	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.2	Element	Instalacja wody zimnej		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej instalacji wody zimnej	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze	kpl	1
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz do istniejącej instalacji wody zimnej - cena jest szacunkowa	kpl	1
1.2.4	KNR 728/204/8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi' do 150 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór	7
1.2.5	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych		
	Obliczenie:			
		1,85+0,5	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m 2,35
1.2.6	KNRW 215/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi_zew. 20' mm		
	Obliczenie:			
		8,23+24,45*3	81,580000	
		10,26	10,260000	
		RAZEM:	91,840000	m 91,840
1.2.7	KNRW 215/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi_zew. 16' mm		
	Obliczenie:			
	parter	0,65*3+3*0,3	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m 2,850
1.2.8	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	10
1.2.9	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory kątowe do płuczki ustępowej	szt	3
1.2.10	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory kątowe do baterii umywalkowej		
	Obliczenie:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7
1.2.11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm		
	Obliczenie:			
		2,85	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m 2,850
1.2.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm		
	Obliczenie:			
		91,840	91,840000	
		RAZEM:	91,840000	m 91,840
1.2.13	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm		
	Obliczenie:			
		2,85+91,84	94,690000	
		RAZEM:	94,690000	m 94,690
1.2.14	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych, krotność = 2		
	Obliczenie:			
		94,69	94,690000	
		RAZEM:	94,690000	m 94,690

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.3	Element	Instalacja wody ciepłej		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej instalacji wody zimnej	kpl	1
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze	kpl	1
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz do istniejącej instalacji wody zimnej - cena jest szacunkowa	kpl	1
1.3.4	KNRW 215/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi_zew. 20" mm		
	Obliczenie:			
		8,23+24,45*3	81,580000	
		10,26	10,260000	
		RAZEM:	91,840000	m 91,840
1.3.5	KNRW 215/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi_zew. 16" mm		
	Obliczenie:			
		0,3*3+1,8	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m 2,700
1.3.6	KNRW 215/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	7
1.3.7	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory kątowe do baterii umywalkowej	szt	7
1.3.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 20" mm		
	Obliczenie:			
		91,840	91,840000	
		RAZEM:	91,840000	m 91,840
1.3.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 16" mm		
	Obliczenie:			
		2,850	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m 2,85
1.3.10	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63" mm		
	Obliczenie:			
		91,84+2,85	94,690000	
		RAZEM:	94,690000	m 94,690
1.3.11	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych, krotność = 2		
	Obliczenie:			
		94,690	94,690000	
		RAZEM:	94,690000	m 94,690

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.4	Element	Instalacja c.o.		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze	kpl	1
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz do istniejącej instalacji c.o.	kpl	1
1.4.4	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4	szt	1
1.4.5	KNRW 215/401/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn`16`mm - zasilanie		
	Obliczenie:			
		29,03+1,5*4+7,4+1,5+3,5+1,5+5,5	54,430000	
		10,86+3*27,5	93,360000	
		RAZEM:	147,790000	m
1.4.6	KNRW 215/401/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn`16`mm - powrót		
	Obliczenie:			
		149,79	149,790000	
		RAZEM:	149,790000	m
1.4.7	KNR 515/607/1	Zawór odcinający Fi16`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.4.8	KNRW 215/411/1 (8)	Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`16mm	szt	13
1.4.9	KNRW 215/429/4	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi`16`mm	kpl	13
1.4.10	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-300, 400 mm	szt	3,000
1.4.11	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1600 mm	szt	1,000
1.4.12	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 600 mm	szt	2,000
1.4.13	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1100 mm	szt	2,000
1.4.14	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV22-600, 1200 mm	szt	1,000
1.4.15	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 1200 mm	szt	1,000
1.4.16	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 500 mm	szt	2,000
1.4.17	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, CV11-600, 700 mm	szt	1,000
1.4.18	KNRW 215/412/2	Głowica termostaticzna	szt	13
1.4.19	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`16`mm	szt	13
1.4.20	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm		
	Obliczenie:			
		0,016*3,1415*(147,79+149,790)	14,957561	
		RAZEM:	14,957561	m2
1.4.21	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
	Obliczenie:			
		14,958	14,958000	
		RAZEM:	14,958000	m2
1.4.22	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna		
	Obliczenie:			
		14,958	14,958000	
		RAZEM:	14,958000	m2
1.4.23	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
	Obliczenie:			
		14,958	14,958000	
		RAZEM:	14,958000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.4.24	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm		
	Obliczenie:			
		(147,79+149,79)	297,580000	
		RAZEM:	297,580000	m 297,580
1.4.25	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	układ	13
1.4.26	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	13
1.4.27	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
1.4.28	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:			
		297,58	297,580000	
		RAZEM:	297,580000	m 297,580
1.4.29	KNRW 215/128/2	Napełnienie instalacji c.o. wodą		
	Obliczenie:			
		297,580	297,580000	
		RAZEM:	297,580000	m 297,580

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	Elektryka		
2.1	Element	Prace przygotowawcze		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze	kpl	1
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz do istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.2	Element	Oświetlenie		
2.2.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	18
2.2.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl	18

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.3	Element	Łączniki		
2.3.1	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy 10A IP20	szt.	13

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.4	Element	Gniazda		
2.4.1	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, IP20	szt.	28

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.5	Element	Rury, okablowanie		
2.5.1	KNNR 5/103/1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	761
2.5.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5mm ²	m	410
2.5.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ²	m	351