
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne sanitarne: z.w., c.w.u., kanalizacji, c.o., wentylacji w ramach przebudowy i rozbudowy budynku Przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Pocztowa 2
INWESTOR : Gmina Kałuszyn
ADRES INWESTORA : ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn
BRANŻA : Inżynieryjne, instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sienicki
DATA OPRACOWANIA : 07.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Instalacja wody zimnej			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1	analogia				
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-01	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-02	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-03	zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1					
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-05	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-06	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach	m		
d.1.	0112-08	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-08				
1					
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4-01	Przebicie otworów o grubości 20cm w elementach betonowych o powierzchni	szt.		
d.1.	0208-02	do 0,05m2.			
1					
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 4	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1					
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 4	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
1					
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1.	0116-01	o śr. zewnętrznej 15 mm			
1					
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
15	KNNR 4	Zawory odcinające do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
16	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		172	m	172.00	
				RAZEM	172.00
17	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-16 d.1. 0306-01 1 analogia	Jednowarstwowa izolacja rurociągów peszlem	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.2		Instalacja wody ciepłej			
19	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
21	KNNR 4 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
28	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-16 d.1. 0306-01 2 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMAFLEX rurociągów wody ciepłej	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
1.3		Instalacje wody ppoż			
31	KNR 2-15 d.1. 0104-05 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR 2-15 d.1. 0104-04 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
34	KNNR 1 d.1. 1601-0 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 4-01 d.1. 0328-05 3 analogia	Zamurowanie przebić po otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-15 d.1. 0116-01 3 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany w typowej skrzynce naściennej lub wewnętrznej	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		Zestaw wodomierzowy			
39	KNNR 4 d.1. 0140-05 4	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1. 0132-08 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.1. 0123-04 4 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.1. 0130-06 4	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 4 d.1. 0130-04 4	Zawory do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-06 4 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1. 0130-03 4 analogia	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR-W 2-15 d.1. 0130-06 4	Zawór pierwszeństwa dla instalacji ppoż o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja kanalizacyjna			
47	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
48	KNNR 4 d.2 0211-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
50	KNNR 4 d.2 0211-03	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
52	KNNR 4 d.2 0211-01	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
53	KNNR 2-15 d.2 0209-03	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNNR 2 d.2 3002-0	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew porządkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 2-15 d.2 0213-01	Syfony z PVC zlewowe o średnicy 50 mm.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.2 analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz WC stała i ruchoma	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.2 0232-0201	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
67	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 1 d.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m³		
		29.75	m³	29.75	
				RAZEM	29.75
69	KNNR 3 d.2 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		0.5	m³	0.50	
				RAZEM	0.50
70	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
		29.13	m³	29.13	
				RAZEM	29.13
71	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		29.13	m³	29.13	
				RAZEM	29.13
3		Instalacja C.O.			
72	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		232	m	232.00	
				RAZEM	232.00
73	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
74	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
75	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
76	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNNR 4 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach - rury HT/PE-RT	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNNR 4 d.3 0130-05 analogia	Zawory do instalacji c.o. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 0-31 d.3 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		5	próba	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNR 2-16 d.3 0306-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami TERMFLEX lub równoważnymi	m		
		464	m	464.00	
				RAZEM	464.00
82	KNNR 4 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
83	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
84	d.3 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
85	d.3 analiza indywidualna	Oslony grzejnikowe	kpl		
		52	kpl	52.00	
				RAZEM	52.00
86	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.7 z gładką płytą przednią	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/0.9 z gładką płytą przednią	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
89	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.1 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.2 z gładką płytą przednią	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
91	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.4 z gładką płytą przednią	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
92	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNNR 4 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki typu FCV11-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki typu FCV21s-60/1.8 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki typu FCV21s-60/2.0 z gładką płytą przednią	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNNR 4 d.3 0418-05 analogia	Grzejniki typu FCV22-60/1.6 z gładką płytą przednią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacje wentylacji mechanicznej			
98	KNR 2-17 d.4 0136-02 analogia	Wentylator ścienny łazienkowy SILENT 100 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR 2-17 d.4 0136-02 analogia	Wentylator łazienkowy DECOR 300 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00