
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, klimatyzacji oraz wentylacji - przebudowa budynku nr 22 w Mątowach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : działka nr 160, obręb 0005 Mątowy Wielkie, jednostka ewidencyjna 220906_2 Miłoradz, Mątowy Wielkie, gm. Miłoradz
INWESTOR : Gmina Miłoradz
ADRES INWESTORA : ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Czuchaj
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.	0218-02	kład w gruncie kat.III			
1	analogia	poz.5*2,0*1,0*0,8	m ³	6,48	
				RAZEM	6,48
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0501	gruntach suchych kat.II-III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
1	analogia	ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,62	
		poz.5*2,0*1,0*0,2		RAZEM	1,62
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.II-III wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1	analogia	poz.5*2,0*2	m ²	16,20	
				RAZEM	16,20
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1	Rurociąg	poz.5*1,0*0,15	m ³	0,61	
				RAZEM	0,61
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0408-01				
1		4,05	m	4,05	
				RAZEM	4,05
6	KNR-W 2-18	Wykonanie obsypki z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1	analogia	poz.5*1,0*0,3	m ³	1,22	
				RAZEM	1,22
7	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na	m ³		
d.1.	0230-01	odległość do 10m			
1	Wykop	poz.1+poz.2	m ³	8,10	
	Podsypka	-poz.4	m ³	-0,61	
	Obsypka	-poz.6	m ³	-1,22	
	Rurociąg	-(3,14*0,11*0,11*poz.5)	m ³	-0,15	
				RAZEM	6,12
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		poz.7	m ³	6,12	
				RAZEM	6,12
9	KNR 4-04	Wywóz nadmiaru gruntu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sa-	m ³		
d.1.	1103-04	mochoodem samowyładowczym na odległość 10 km			
1	1103-05	poz.1+poz.2-poz.7	m ³	1,98	
				RAZEM	1,98
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA WENTYLACJI			
10	KNR-W 2-17	Wentylatory wyciągowe łazienkowe	szt.		
d.2.	0205-01				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.2.	0138-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2.	0102-02	600 mm - udział kształtek do 55 %			
1		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
13		Uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
d.2.	analiza indy-				
1	widualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 7-24	Układ klimatyzacji, w skład którego wchodzi:	kpl.		
d.2.	0130-04	- agregat zewnętrzny			
2	analogia	- 2 klimatyzatory ściennie o mocy chłodniczej 5,3kW i mocy grzewczej 6,3kW	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
15	KNR 4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0113-01	mieszkalnych, fi zew. 6,35 mm			
2		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNR 4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0113-01	mieszkalnych, fi zew. 9,52 mm			
2		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
17	KNR 0-34	Izolacja termiczna rurociągów śr.6-22 mm	m		
d.2.	0101-10				
2		poz.15+poz.16	m	40,00	
				RAZEM	40,00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-05	mieszkalnych o połączeniach klejonych			
2	analogia	10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
2.3		INSTALACJA WOD-KAN			
2.3.		BIAŁY MONTAŻ			
1					
19	KNR-W 2-15	Prysznic dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0232-02				
3.1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna pojedyncza	kpl.		
d.2.	0230-02				
3.1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNR-W 2-15	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
d.2.	0229-04				
3.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
d.2.	0233-05				
3.1	analogia	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2.	0234-02				
3.1	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09				
3.1		poz.19	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
3.1		poz.20	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
2					
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 17x2,75 o połączeniach za-	m		
d.2.	0112-01	ciskowych w budynkach niemieszkalnych			
3.2	analogia	27,30+66,10+37,60	m	131,00	
				RAZEM	131,00
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 21x3,25 o połączeniach za-	m		
d.2.	0112-01	ciskowych w budynkach niemieszkalnych			
3.2		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 26x4,0 o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-02				
3.2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 32x4,0 o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-03				
3.2		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
30	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-03				
3.2		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
d.2.	0101-01				
3.2		27,30	m	27,30	
				RAZEM	27,30
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
d.2.	0101-01				
3.2		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
d.2.	0101-02				
3.2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PU gr.9 mm	m		
d.2.	0101-02				
3.2		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
d.2.	0101-10				
3.2		66,10+37,60	m	103,70	
				RAZEM	103,70
36	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
3.2		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m	184,80	
				RAZEM	184,80
37	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-03				
3.2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,00
		poz.36	m	184,80	
				RAZEM	184,80
38	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o śr. 16 mm	szt.		
d.2.	0116-01				
3.2		poz.19*2+poz.20*2+poz.21*2+poz.22+poz.23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
39	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0115-03				
3.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
3.2		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
3.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 3.2	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15 d.2. 0134-04 3.2 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 d.2. 0134-04 3.2 analogia	Zawory regulacyjne na instalacji cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 3.2	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3					
46	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0501 3.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (poz.49+poz.50+poz.51)*1,0*1,5	m ³		
			m ³	48,30	
				RAZEM	48,30
47	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(poz.49+poz.50+poz.51)*0,1*1,0	m ³	3,22	
				RAZEM	3,22
48	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 3.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.46-poz.47	m ³		
			m ³	45,08	
				RAZEM	45,08
49	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
51	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 3.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20
52	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,00	
				RAZEM	12,00
54	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3.3 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.2. 0224-01 3.3 analogia	Studnia schładzająca z pompką	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2. 0227-04 3.3	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.4. 1		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
58 d.2. 0501-01 4.1	KNR-W 2-15	Kocioł na pellet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2. analiza indy- 4.1 widualna		Technologia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4. 2		GRZEJNIKI			
60 d.2. 0418-07 4.2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/600/400	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2. 0418-07 4.2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/600/520	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2. 0418-07 4.2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/600/600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2. 0418-07 4.2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/600/720	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2. 0418-07 4.2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22VM/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2. 0516-01 4.2	KNR-W 4-02	Przeniesienie grzejnika płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2. 0436-01 4.2	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	urz.	14,00	
				RAZEM	14,00
67 d.2. 0309-07 4.2	KNR INSTAL	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
68 d.2. 0412-02 4.2	KNR-W 2-15	Zestaw przyłączeniowy o śr. 15 mm do grzejników dolnozasilanych z wbudowaną wkładką zaworową, kątowy, bez nastawy wstępnej, z funkcją odcięcia i opróżniania	szt.		
		poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.4. 3		RUROCIĄGI			
69 d.2. 0404-01 4.3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 17x2,75 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		127	m	127,00	
				RAZEM	127,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 21x3,25 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
71 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 26x4,0 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
72 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 32x4,0 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
73 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		127	m	127,00	
				RAZEM	127,00
74 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
		poz.70	m	7,00	
				RAZEM	7,00
75 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PU gr.30 mm	m		
		poz.71	m	4,50	
				RAZEM	4,50
76 d.2. 4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PU gr.30 mm	m		
		poz.72	m	50,00	
				RAZEM	50,00
77 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	m	188,50	
				RAZEM	188,50
2.5	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
78 d.2. 5	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną długości 1,5m Qgrz=2,6kW z układem sterującym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.2. 5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 26x4,0 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
80 d.2. 5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-Xc 32x4,0 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
81 d.2. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami z pianki PU gr.30 mm	m		
		poz.79	m	40,00	
				RAZEM	40,00
82 d.2. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PU gr.30 mm	m		
		poz.80	m	36,50	
				RAZEM	36,50
83 d.2. 5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.79+poz.80	m	76,50	
				RAZEM	76,50