
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje sanitarne wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową budynku świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej
ADRES INWESTYCJI : Jankowa Żagańska 46
INWESTOR : Gmina Iłowa
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Żeromskiego 27 68-120 Iłowa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Dragan; mgr inż. Henryk Widawski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020r

WYKONAWCA :

Data opracowania
26.11.2020r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wraz z rozbudową świetlicy wiejskiej w Jankowej Żagańskiej					
1		Instalacje centralnego ogrzewania			
1	KNR 0-31	Rurociągi z PE o śr. do 20 mm układane w w budynkach	m		
d.1	0202-02				
	analogia				
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNR 0-31	Rurociągi z PE o śr. 25 mm układane w budynkach	m		
d.1	0202-04				
	analogia				
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3	KNR 0-31	Rurociągi z PE o śr. 32 mm układane w budynkach	m		
d.1	0202-04				
	analogia				
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
4	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba	próba		
d.1	15 0406-03	zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1	15 0406-05	za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	146.000	
		146		RAZEM	146.000
6	KNR 0-31	Płukanie instalacji , czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0218-03		m	146.000	
	analogia			RAZEM	146.000
		146			
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16- 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1	0101-18	warstwowymi gr.30 mm (S)	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1	0101-19	warstwowymi gr.30 mm (S)	m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
9	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm	kpl.		
d.1	0142-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	szt.		
d.1	0418-07	mm/:11/600/0.7	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm/	szt.		
d.1	0418-07	: 22/600/0,80	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm:	szt.		
d.1	0418-07	22/600/0,50	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników wraz z	kpl.		
d.1	0429-04	zestawem przyłączeniowym RTS-K	kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1	0411-04	mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Głowica termostatyczne np. RAW-K	szt.		
d.1	0412-01		szt.	14.000	
		14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
16	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
19	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z opłatą za utylizację	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
21	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Instalacja wodociągowa			
22	KNNR 8 d.2 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego JS15 na WS dn20 Q=4m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.6	m	56.600	
				RAZEM	56.600
24	KNNR 4 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
25	KNNR 4 d.2 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.8	m	14.800	
				RAZEM	14.800
26	KNNR 4 d.2 0117-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 4 d.2 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 0117-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 74.8	m m	 74.800	 74.800
31	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 74.8	m m	 74.800	 74.800
32	KNNR 4 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm- zawory dcinające armaturę 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
33	KNNR 4 d.2 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
35	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm w tym 1 szt. dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zlewozmywakowa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37	KNR INS- d.2 TAL 0104-05	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNNR 4 d.2 0133-03	Zawory antyskażeniowy BA instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNNR 4 d.2 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
41	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 3.5	m m	 3.500	 3.500
42	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 14.5	m m	 14.500	 14.500
43	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 56.6	m m	 56.600	 56.600
44	KNNR 3 d.2 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.1	m³ m³	 0.100	 0.100
45	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0.1	m³ m³	 0.100	 0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.100
46	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.07	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
47	KNNR 8 d.2 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-28 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 , z wyposażeniem w wąż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km z opłatą za utylizację 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
51	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3	Instalacja kanalizacji				
52	KNNR 3 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu: podposadzkówka w sali i podłączenie wc niepełnosprawnych 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
53	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
54	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30.2	m m	30.200	
				RAZEM	30.200
55	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych: pod stropem 7.1	m m	7.100	
				RAZEM	7.100
56	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.8	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
57	KNNR 4 d.3 0222-03 analogia	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.3 0222-02 analogia	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm: obsypka rurociągów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	z oferty podłoża pod ru- ciągi w wy- kopie poz.90,91, 92	2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
60	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 7.9	m ³ m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
61	d.3	Włączenie rurociągu odpływowego podposadzkowego do istniejące- go przyłącza DN160 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po- łączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0216-02 analogia	Wpusty pvc o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wcisko- wych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym dł 2m o śr. 75 mm: odpowietrzenie kanalizacji zakończone ażurowym kołpakiem pvc 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlewy stalowy emaliowany gospodarczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalk. włas- na	Stół ze zlewem gastronomicznym ze stali nierdzewnej dwukomorowy z szafką drzwi suwane 110x60x85cm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowe z syfonami metalizowanymi chro- mowanymi, dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek: półnoga	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3	Wypożyczenie pomieszczenia w-c dla niepełnosprawnych w poręcze do umywalki szt.2 i w-c szt.2 ze stali nierdzewnej wraz z pojemnikiem na papier	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.3 0222-01 analogia z oferty koszt po- wyk. różni- ca	Zawór napowietrzający Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 4-01 d.3 0405-01	Wycięcie otworów na piony kanalizacyjne w dachu drewnianym	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 3 d.3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
79	KNNR 4 d.3 2017-15	Przejścia przez ściany o grubości 30-40 cm dla przewodów kanaliza- cyjnych	przej- ście przej- ście	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
80	KNR 0-14 d.3 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01: piony odpowietrzenia kanalizacji	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
81	KNNR 2 d.3 0504-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachodachów- ką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja wentylacji grawitacyjnej ; kuchenka ; szafa przelotowa			
82	KNR 2-17 d.4 0108-03	wPrzewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
83	KNR 2-17 d.4 0123-01	wPrzewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.3	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
84	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
85	KNR 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
86	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 100-125 mm, w układach bezkanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-17 d.4 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 100-125 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-17 d.4 0140-02	Kratki kołowe typ D o śr.do 200 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
93	kalk. włas- na	wKuchnia gazowa 5-palnikowaz piekarnikiem elektrycznym ze stali nierdzewnej 90x60 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.4 0141-06	w Okapy wentylacyjne kuchenny ze stali nierdzewnej 100x80 cm do- stosowany do wbudowania wentylatora z podłączeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. włas- na	wSzafa przelotowa ze stali nierdzewnej 80x50 cm h=180 cm z drzwia- mi przesuwными 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000