
KOSZTORYS INWESTORSKI SANITARNE

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
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa piętra i dachu świetlicy wiejskiej - Instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI: Janówek 43, 21-007 Mełgiew, dz. ewid. nr 124/3

NAZWA INWESTORA: Gmina Mełgiew

ADRES INWESTORA: ul. Partyzancka 2 , 21-007 Mełgiew

BRANŻE: SANITARNA - Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tomasz Fiedorowicz

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2022

POZIOM CEN: II kw. 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.06.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1 d.1.1	KNR-K 2-15 0101-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2 d.1.1	KNR-K 2-15 0101-05	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20,0x2,25mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR 2-15u2 0602-08	Połączenie armatury w instalacjach z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż łączników w instalacjach z rur PE-RT/AL/PE-RT z zaworami przelotowymi o średnicy 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe kątowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe kątowe do armatury o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe wypływowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z wbudowanym termostatem o średnicy nominalnej 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy przy zaworze ze złączką do węża, DN15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		7	podejść	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskosumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		2	podejść	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z atrapa z blachy nierdzewnej o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak blachy nierdzewnej na szafce 1-kom. z płytą ociekową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew z blachy nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - siedzisko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie			
43 d.2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe elastyczne o średnicy 160mm, L=600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNR 2-17 0146-04	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego do wentylatorów kanałowych Dn160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 2-17 0136-02	Kłapa zwrotna o śred. 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=100mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym i średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Pokrywa rewizyjna kanałowa o średnicy Dn125mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2.1		Próby montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Urządzenia wentylacji mechanicznej			
55 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy DN160, V=200m3/h, dwubiegowy zasilany 230V, w wersji cichej	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	analiza indywidualna	Wywietrzak dachowy grawitacyjny z obrotową nasadą kominową DN150	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=1000mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=900mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=700mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=500mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Izolacje termiczne i roboty budowlane			
61 d.2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 30mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych bez względu na ich wielkość	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
62 d.2.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
64 d.2.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 40cm w elementach z betonu żwirowego, wsp. do R=2	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
65 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	1,900
66 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	1,900
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
67 d.3	KNR-K 2-15 0113-03	Rurociągi z rur PERT-AI-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR-K 2-15 0113-04	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNR-K 2-15 0117-10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.3	KNR-K 2-15 0117-11	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 25,0x2,5mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządzen ie		
		14	urządzen ie	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco-regulacyjny, DN15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3		Główce termostaticzne montowane na grzejnikach zlokalizowanych w pomieszczeniach niemieszkalnych, w wersji antykradzieżowej i antywandalicznej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.3	analiza indywidualna	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa z kompletnymi rozdzielaczami instalacyjnymi 7-8 obiegów grzewczych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Powłoki antykorozyjne i izolacja termiczna			
80 d.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermacompact I	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
81 d.4	KNR 0-34 0108-02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermacompact I	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.4	KNR 2-16 0306-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej Flexorock grubości 20mm	m2		
		0,21 * 4,00	m2	0,840	
				RAZEM	0,840
5		Grzejniki			
83 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,70	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,8	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/1,2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-60/0,40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-60/1,00	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
91 d.5		Regulacja instalacji atestowanym przyrządem z protokołem odbioru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		INSTALACJA WOD.-KAN.				
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej				
1 d.1.1	KNR-K 2-15 0101-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	24,000		
2 d.1.1	KNR-K 2-15 0101-05	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20,0x2,25mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	16,000		
3 d.1.1	KNR 2-15u2 0602-08	Połączenie armatury w instalacjach z rur PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16mm	szt	10,000		
4 d.1.1	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż łączników w instalacjach z rur PE-RT/AL/PE-RT z zaworami przelotowymi o średnicy 15mm	szt	2,000		
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	40,000		
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	40,000		
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe kątowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe kątowe do armatury o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000		
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowe wypływowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z wbudowanym termostatem o średnicy nominalnej 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy przy zaworze ze złączką do węża, DN15mm	szt	1,000		
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	16,000		
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	12,000		
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	8,000		
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	4,000		
20 d.1.1		Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej						
1.2		Instalacja kanalizacyjna				
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskoszumowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	7,000		
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek PP niskoszumowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000		
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000		
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z atrapa z blachy nierdzewnej o średnicy 110mm	szt	1,000		
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000		
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak blachy nierdzewnej na szafce 1-kom. z płytą ociekową	szt	1,000		
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1,000		
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	4,000		
35 d.1.2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl.	1,000		
36 d.1.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl.	1,000		
37 d.1.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu dla osób niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl.	1,000		
38 d.1.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2,000		
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym czasowym	kpl.	2,000		
40 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - WC	kpl.	1,000		
41 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - umywalka	kpl.	1,000		
42 d.1.2		Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - siedzisko	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
Razem dział: INSTALACJA WOD.-KAN.						
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
2.1		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie				
43 d.2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,000		
44 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m2	1,000		
45 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 160mm	m2	1,000		
46 d.2.1	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe elastyczne o średnicy 160mm, L=600mm	szt	1,000		
47 d.2.1	KNR 2-17 0146-04	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego do wentylatorów kanałowych Dn160mm	szt	1,000		
48 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 160mm	szt	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
49 d.2.1	KNR 2-17 0136-02	Kłapa zwrotna o śred. 160mm	szt	1,000		
50 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=100mm	szt	5,000		
51 d.2.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym i średnicy 160mm	szt	2,000		
52 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Pokrywa rewizyjna kanałowa o średnicy Dn125mm	szt	1,000		
53 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.	8,000		
54 d.2.1		Próby montażowe	kpl.	1,000		
Razem dział: Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie						
2.2		Urządzenia wentylacji mechanicznej				
55 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy DN160, V=200m ³ /h, dwubiegowy zasilany 230V, w wersji cichej	szt	1,000		
56 d.2.2	analiza indywidualna	Wywietrzak dachowy grawitacyjny z obrotową nasadą kominową DN150	kpl.	8,000		
57 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=1000mm	kpl.	8,000		
58 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=900mm	kpl.	1,000		
59 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=700mm	kpl.	2,000		
60 d.2.2	analiza indywidualna	Nawiewnik okienny ciśnieniowy pasywny o dł. L=500mm	kpl.	1,000		
Razem dział: Urządzenia wentylacji mechanicznej						
2.3		Izolacje termiczne i roboty budowlane				
61 d.2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 30mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych bez względu na ich wielkość	m2	1,500		
62 d.2.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	1,000		
63 d.2.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,500		
64 d.2.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 40cm w elementach z betonu żwirowego, wsp. do R=2	m2	0,400		
65 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,900		
66 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19	m3	1,900		
Razem dział: Izolacje termiczne i roboty budowlane						
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
67 d.3	KNR-K 2-15 0113-03	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	260,000		
68 d.3	KNR-K 2-15 0113-04	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN16 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	4,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.3	KNR-K 2-15 0117-10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	28,000		
70 d.3	KNR-K 2-15 0117-11	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 25,0x2,5mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach niemieszkalnych	szt	8,000		
71 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
72 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządzen ie	14,000		
73 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	260,000		
74 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000		
75 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco-regulacyjny, DN15	szt	2,000		
76 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
77 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt	4,000		
78 d.3		Głowice termostaticzne montowane na grzejnikach zlokalizowanych w pomieszczeniach niemieszkalnych, w wersji antykradzieżowej i antywandalicznej	szt	14,000		
79 d.3	analiza indywidualna	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa z kompletnymi rozdzielaczami instalacyjnymi 7-8 obiegów grzewczych	kpl.	2,000		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4		Powłoki antykorozyjne i izolacja termiczna				
80 d.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermacompact I	m	260,000		
81 d.4	KNR 0-34 0108-02	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermacompact I	m	4,000		
82 d.4	KNR 2-16 0306-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej Flexorock grubości 20mm	m2	0,21 * 4,00 = 0,840		
Razem dział: Powłoki antykorozyjne i izolacja termiczna						
5		Grzejniki				
83 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,50	szt	3,000		
84 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,70	szt	1,000		
85 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,8	szt	4,000		
86 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/1,2	szt	2,000		
87 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-60/0,40	szt	1,000		
88 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-60/1,00	szt	2,000		
89 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,40	szt	1,000		
90 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.	14,000		
91 d.5		Regulacja instalacji atestowanym przyrządem z protokołem odbioru	kpl	1,000		
Razem dział: Grzejniki						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						