

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: DOSTOSOWANIE CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI MODŁA NA POTRZEBY UTWORZENIA GMINNEGO  
PRZEDSZKOLA NR2

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 333, OBRĘB MODŁA, MODŁA 76, 59-706 GMINA GROMADKA

NAZWA INWESTORA: GMINA GROMADKA

ADRES INWESTORA: ul. gen. Wł. Sikorskiego 9, 59-706 Gromadka

WYKONAWCA: Autorska Pracownia Projektowa\arch. Marek Stawiany

ADRES WYKONAWCY: ul. Januszowicka 11c/8, 53-135 Wrocław

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 2024-08-30

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-08-30

Data zatwierdzenia

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne						
1	45332000-3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1			Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0108-04		Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
			<piwnice> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 0-31 0219-06		Łączenie systemu PP z innymi technologiami - rury stalowe OC, trójnik łączony ze złączką z tw. sztucznych PP z gwintem- śr. nom. 32mm ( śr. zewn. 40mm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-04		Wstawienie trójnika z PP-R o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w istn. ruroc. PP-R	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 4 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, uż. publicznej	m		
			21,0	m	21,00	
					RAZEM	21,00
5 d.1.1	KNNR 4 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
6 d.1.1	KNNR 4 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP ) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
7 d.1.1	KNNR 4 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP ) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00
8 d.1.1	KNNR 4 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych fi 20x3,4mm PP-R PN20 STABl z perforowaną wkładką aluminiową, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła)	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNNR 4 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP ) o połączeniach zgrzewanych, rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz.al fi 25/4,2mm (podejście z podgrzewacza)	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR-W 2- 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			<bateria umywalkowa i zlewozmywakowa> 7 * 2 + 3 * 2	szt.	20,00	
			<bateria natryskowa> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	22,00
11 d.1.1	KNR 0-35 0106-04		Podejścia dopływowe do wody zimnej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych; śr. zewn. 15 mm	szt.		
			< płuczki ustępowe> 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1.1	KNR 0-31 0106-02		Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zmywarek do naczyń	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNNR 4 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9	m	108,00	
					RAZEM	108,00
14 d.1.1	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			2	prob	2,00	
					RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNNR 4 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.13	m	108,00	
					RAZEM	108,00
16 d.1.1	KNR AT-17 0103-02 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			<ściana> 60	cm	60,00	
			<ściana> 46	cm	46,00	
			< ściana> 15	cm	15,00	
					RAZEM	121,00
17 d.1.1	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. ok. 60 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu (strop)	cm		
			< strop> 40 * 3	cm	120,00	
					RAZEM	120,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-15 /G 0317-02 analiza indywidualna		Kołnierze ogniochronne- dla rur z izolacją o śr. 58 mm	szt.		
			<piwnice> 3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
19 d.1.1	KNR 2-15 /G 0317-02 analiza indywidualna		Kołnierze ogniochronne- dla rur z izolacją o śr. 50 mm	szt.		
			<parter> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analiza indywidualna		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody ciśnieniowy o pojemności 10 litrów, P = 1,5-2,0 kW, U = 1x230 V, - zasilanie grupy przyborów. Zabezpieczenie: grupa zabezpieczająca systemowa z zaworem bezpieczeństwa, z zaworem zwrotnym, odprowadzeniem nadmiaru wody do syfonu umywalki. - wykonanie podejścia z zaworem odcinającym. Dostawa i montaż podgrzewacza i armatury	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analiza indywidualna		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody ciśnieniowy o pojemności 5 litrów, P = 1,5-2,0 kW, U = 1x230 V, podumywalkowy. Zabezpieczenie: grupa zabezpieczająca systemowa z zaworem bezpieczeństwa, z zaworem zwrotnym, odprowadzeniem nadmiaru wody do syfonu umywalki - wykonanie podejścia z zaworem odcinającym. Dostawa i montaż podgrzewacza i armatury	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNNR 4 0143-01		Pojemnościowy ogrzewacz wody 100l elektryczny, wraz z grupą bezpieczeństwa, z odprowadzeniem nadmiaru wody z zaworu bezpieczeństwa, z zaworami odcinającym i zwrotnym oraz konstrukcją wsporczą zabezpieczoną antykorozyjnie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNNR 4 0132-01		Zawory kulowe z polipropylenu PP-R w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm	szt.		
			< odcięcie podgrzewacza 100l- na wodzie ciepłej> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.1	KNNR 4 0132-01		Zawory kulowe kątowe gwintowane do wody instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 1/2x3,8" (zawory odcinające baterii)	szt.		
			22	szt.	22,00	

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
25 d.1.1	KNNR 4 0132-01		Zawory kulowe gwintowane do wody instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			< odcięcie podgrzewaczy 10 l na wodzien ciepłej> 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.1.1	KNNR 4 0137-03		Baterie umywalkowe z węzami podłączeniowymi ( toaleta dzieci)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
27 d.1.1	KNNR 4 0137-03		Baterie umywalkowe stojące, jednouchwytowe z węzami przyłączeniowymi i nakrętką 3/8" (pozostałe umywalki)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
28 d.1.1	KNNR 4 0137-03		Bateria kuchenna - elastyczne wężyki podłączeniowe, obrotowa wysoka wylewka, chrom,	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1.1	KNR 0-31 0111-06		Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.1.1	KNR 0-31 0111-01		Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie (zlew gospodarczy)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.1	KNR 0-34 0107-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE laminowanymi folią PE gr.6 mm- rurociągi w bruzdach	m		
			<w.z.> 3,30 + 2,20 + 2,0	m	7,50	
			< w.c.> 2,0 + 2,20	m	4,20	
					RAZEM	11,70
32 d.1.1	KNR 4-03 1001-26		Ręczne wykucie bruzd dla rur: D32 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			poz.31 <uwaga: dla rur z ciepłą wodą, bruzdy odrębne, ze względu na konieczność zachowania jakości wody zimnej, pitnej>	m	11,70	
					RAZEM	11,70
33 d.1.1	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			poz.31	m	11,70	
					RAZEM	11,70
34 d.1.1	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,10	m3	0,10	
					RAZEM	0,10
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< w.z.> poz.7 - 7,50	m	27,50	
					RAZEM	27,50
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			<woda zimna> poz.6	m	8,00	
					RAZEM	8,00
37 d.1.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			<woda zimna> poz.5	m	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			<woda zimna> poz.4	m	21,00	
					RAZEM	21,00
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE laminowanymi folią PE gr.20 mm	m		
			<c.w.u.> poz.8 - 4,20	m	30,80	
					RAZEM	30,80
40 d.1.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45332000- 3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNYCH			
41 d.2	KNR-W 4- 01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			0,60 * 0,40 * 10,0 - poz.42	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
42 d.2	KNR 4-01 0349-02		Dodatek za rozebranie murów z cegieł - w wykopie	m3		
			0,15	m3	0,15	
					RAZEM	0,15
43 d.2	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			poz.41 + poz.42	m3	2,40	
					RAZEM	2,40
44 d.2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały podposadzkowe z pisdku grub. 10 cm	m3		
			0,60 * 0,10 * 10,0	m3	0,60	
					RAZEM	0,60
45 d.2	KNR 4-01 0106-03		Zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem	m3		
			poz.43 - poz.44	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
46 d.2	Kalk. indyw.		Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km z kosztami utylizacji	m3		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.43	m3	2,40	
					RAZEM	2,40
47 d.2	KNR-W 4-02 0236-04		Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
			1	msc.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
49 d.2	KNNR 4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu PP-b o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
50 d.2	KNNR 4 0207-02		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.2	KNNR 4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.2	KNR 2-15 0205-01		Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
53 d.2	KNNR 4 0222-02		Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54 d.2	KNR-W 4-02 0214-05/06		Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PP o śr. 110 mm - interpolacja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PP o śr. 110\75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PP o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2	KNNR 4 0222-01 analiza indywidualna		Zawór napowietrzający podtynkowy DN50	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			<umywalki, zlewy, zlewozmywaki> 7 + 2 + 1	szt.	10,00	
			<brodziki> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	11,00
59 d.2	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			<ustępy> 4	szt.	4,00	
			<wpust> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	5,00
60 d.2	KNNR 4 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (zlewozmywakowe)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61 d.2	KNNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
			0,05	m3	0,05	
					RAZEM	0,05
62 d.2	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			<stropy> 40 * 2	cm	80,00	
					RAZEM	80,00
63 d.2	KNR AT-17 0103-03 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			<przejścia ppoż. rur fi110 > 46	cm	46,00	
			<przejście w ścianie istn. > 44	cm	44,00	
					RAZEM	90,00
64 d.2	KNR AT-17 0103-02 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
			15	cm	15,00	
					RAZEM	15,00
65 d.2	KNR 2-15 /G 0317-03 analiza indywidualna		Obejmy ogniochronne dla rur palnych o śr. zewn. 110 mm z wypełnieniem szczeliny pierścieniowej zaprawą lub wełną mineralną z wyprawą z masy ogniochronnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00



Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	KNR 2-15 /G 0102-05		Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż do w.c. dla dzieci: Zakres dostawy: Przyłącze wody R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętkiem Obudowa ochronna otworu rewizyjnego 2 zaślepki ochronne Uchwyt rurowy Kolano przyłączeniowe 90° z PE-HD, o 90 mm Kielich przejściowy z PE-HD, o 90 / 110 mm Zestaw przyłączeniowy do stojącej miski ustępowej Elementy mocujące Wsporniki montażowe	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.2	KNR 2-15 /G 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych (przedszkolnych i szkolnych)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.2	KNR 2-15 /G 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa z deską sedesową -ceramika dla szkół/przedszkoli	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
69 d.2	KNR 2-15 /G 0102-05		Elementy montażowe do miski ustępowej (z kompletnym wyposażeniem - jak w poz. 66, toalety dla personelu)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.2	KNR 2-15 /G 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską sedesową -toaleta personelu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.2	KNR 2-15 /G 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
72 d.2	KNR 2-15 /G 0102-07		Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
73 d.2	KNR 2-15 /G 0104-03		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalki dla przedszkoli, umywalki owalne z syfonem i osłoną syfonu	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNNR 4 0229-05 analiza indywidualna		Umywalka wpuszczana w blat, w komplecie z zestawem montażowym oraz zestawem odpływowym	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.2	KNNR 4 0229-05 analiza indywidualna		Umywalka nablutowa, w komplecie z zestawem montażowym oraz zestawem odpływowym	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76 d.2	KNNR 4 0229-04		Zlewozmywaki na ścianie- zlew gospodarczy w komplecie z zestawem montażowym oraz zestawem odpływowym, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.2	KNNR 4 0229-05		Zlewozmywak jednokomorowy z blachy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.2	KNNR 4 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.2	KNNR 0-35 0123-01		Natrysk nablutowy w komplecie z zestawem montażowym oraz zestawem odpływowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.2	KNNR 4 0218-01		Wpust podłogowy DN110 korpus z PP, z rusztem ze stali nierdzewnej o wymiarach 15x15 cm, z odpływem poziomym, z syfonem wodnym, z dodatkową mechaniczną blokadą antyzapachową	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45331200-8		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.1			Instalacja nawiewna N4			
81 d.3.1	KNR-W 2-17 0322-01 analiza indywidualna		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N4W4- montaż na poddaszu -- centrala stojąca, pionowa; - strumień powietrza nawiewanego: 1480m3/h, spręż dyspozycyjny 350 Pa; - strumień powietrza wywiewanego: 1015 m3/h, spręż dyspozycyjny 350 Pa; - odzysk ciepła - wymiennik obrotowy; - nagrzewnica wodna 7,9kW; - filtr panelowy F7 po stronie nawiewu i filtr panelowy M5 po stronie wywiewu; -przepustnica powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną- szt.2; -układ regulacji obiegu wody grzewczej; - kompletna automatyka producenta centrali.	kpl.		
			1 <i>&lt;uwaga: centrala dostarczana jest w całości. Przed zamówieniem należy sprawdzić drogi transportowe. W razie konieczności, jest możliwość demontażu drzwi obsługowych w centrali&gt;</i>	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.3.1	KNR-W 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm- 400x300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.3.1	KNR-W 2-17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.3.1	KNR-W 2-17 0154-01		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm- tłumik MS-F/300x500x1250/1-200/P	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.3.1	KNR-W 2-17 0134-02 analiza indywidualna		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 typ mcr FID S/S c/P 350x300/KW1/S/WK2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			11,49 + 0,84 + 0,30 + 1,47 + 1,93 + 4,69 + 0,53	m2	21,25	
					RAZEM	21,25
87 d.3.1	KNR-W 2-17 0102-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,27 + 1,26 + 3,25 + 5,02	m2	11,80	
					RAZEM	11,80
88 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - kształtki	m2		
			0,85 + 2,42 + 0,39	m2	3,66	
					RAZEM	3,66
89 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,14 + 0,87 + 0,34	m2	2,35	
					RAZEM	2,35
90 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,74 + 1,89 + 0,80 + 0,86 + 2,22 + 1,75	m2	11,26	
					RAZEM	11,26
91 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,67 + 1,03 + 0,76 + 0,36	m2	5,82	
					RAZEM	5,82
92 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 75x125mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 75x225mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 125x125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 125x325 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
96 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 125x225 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
97 d.3.1	KNR 2-17 0138-01	ST-09	Zawory wentylacyjne nawiewne z ramkami montażowymi fi 100	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
98 d.3.1	KNR-W 2-17 0136-01 analiza indywidualna		Kłapa rewizyjna o wym. ok. 250x150 mm na kanał okrągły o średnicy 125 do 250mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.1	KNR-W 2-17 0136-03 analiza indywidualna		Kłapy rewizyjne na przewodach wentylacyjnych prostokątnych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
100 d.3.1	KNP 05 0653-02.01 analiza indywidualna	ST-4.01	Przewody elastyczne izolowane akustycznie i termicznie o śr. przewodu 100 mm ("R"+"M")	m		
			0,75	m	0,75	
					RAZEM	0,75
101 d.3.1	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			21,10	m2 izolacji	21,10	
					RAZEM	21,10
102 d.3.1	KNR 9-16 0213-02 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			8,70	m2 izolacji	8,70	
					RAZEM	8,70
103 d.3.1	KNR 9-16 0208-03 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			48,0	m2 izolacji	48,00	
					RAZEM	48,00
3.2			Instalacja nawiewna N4c (kanał czerpny)			
104 d.3.2	KNR-W 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm- 400x300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.3.2	KNR-W 2-17 0134-02 analiza indywidualna		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.3.2	KNR-W 2-17 0146-04		Prostokątna czerpnia ścienna 500x700 mm z ramą montażową	szt.		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.3.2	KNR-W 2-17 0103-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - kształtki	m2		
			2,02	m2	2,02	
					RAZEM	2,02
108 d.3.2	KNR-W 2-17 0102-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			26,86	m2	26,86	
					RAZEM	26,86
109 d.3.2	KNR 9-16 0209-03 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			38,0	m2 izolacji	38,00	
					RAZEM	38,00
3.3			Układ wywiewny W4			
110 d.3.3	KNR-W 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm- 400x300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.3.3	KNR-W 2-17 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.3.3	KNR-W 2-17 0154-01		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
113 d.3.3	KNR-W 2-17 0134-02 analiza indywidualna		Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114 d.3.3	KNR-W 2-17 0103-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - kształtki	m2		
			0,27 + 1,16	m2	1,43	
					RAZEM	1,43
115 d.3.3	KNR-W 2-17 0102-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,59 + 0,95 + 1,13 + 2,10 + 0,36 + 0,47 + 0,55 1,55 + 3,90	m2 m2	6,15 5,45	
					RAZEM	11,60
116 d.3.3	KNR-W 2- 17 0103-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			1,74 + 0,35 + 4,99 + 1,05 + 1,35 + 0,60 + 0,99	m2	11,07	
					RAZEM	11,07
117 d.3.3	KNR-W 2- 17 0103-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			1,25 + 1,58 + 3,05 + 1,72 + 0,77 + 0,04 + 0,89 + 0,75 + 0,61	m2	10,66	
					RAZEM	10,66
118 d.3.3	KNR-W 2- 17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,20 + 1,87 + 0,05 + 0,09 + 3,40 + 1,49 + 0,89	m2	7,99	
					RAZEM	7,99
119 d.3.3	KNR-W 2- 17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 75x125mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
120 d.3.3	KNR-W 2- 17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 75x225mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
121 d.3.3	KNR-W 2- 17 0138-02		Kratki wentylacyjne z przepustnicą- kratki 125x325 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
122 d.3.3	KNR 2-17 0138-01	ST-09	Zawory wentylacyjne wywiewne z ramkami montażowymi fi 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.3.3	KNR-W 2- 17 0136-01 analiza indywidualn a		Kłapa rewizyjna o wym. ok. 250x150 mm na kanał okrągły o średnicy 125 do 250mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
124 d.3.3	KNR-W 2- 17 0136-03 analiza indywidualn a		Kłapy rewizyjne na przewodach wentylacyjnych prostokątnych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.3	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			12,5	m2 izolacji	12,50	
					RAZEM	12,50
126 d.3.3	KNR 9-16 0208-03 z.o.3.3.		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową grub. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4400 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
			46,0	m2 izolacji	46,00	
					RAZEM	46,00
3.4			Przewody wentylacyjne-kanał wyrzutowy W4w			
127 d.3.4	KNR-W 2- 17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm- 400x300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.3.4	KNR-W 2- 17 0134-02 analiza indywidualna		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.3.4	KNR-W 2- 17 0102-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			8,18	m2	8,18	
					RAZEM	8,18
130 d.3.4	KNR-W 2- 17 0123-02	IW.04. 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Spiro o obwodzie do 200 mm - udział kształtek do 65% (fi 200 mm)	m2		
			0,88 + 0,09	m2	0,97	
					RAZEM	0,97
131 d.3.4	KNR-W 2- 17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			1,68 + 0,28	m2	1,96	
					RAZEM	1,96
132 d.3.4	KNR-W 2- 17 0136-01 analiza indywidualna		Kłapa rewizyjna o wym. ok. 250x150 mm na kanał okrągły o średnicy 125 do 250mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00



Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.4	KNR-W 2-17 0136-03 analiza indywidualna		Kłapy rewizyjne na przewodach wentylacyjnych prostokątnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
134 d.3.4	Kalk. indyw.	SST-08	Dostawa i montaż wkładów w przewodach kominowych z kompleksowym wykonaniem wszystkich niezbędnych prac i czynności w celu prawidłowego wykonania uszczelnienia istniejących przewodów wentylacji grawitacyjnej, przeznaczonych na projektowane przewody wentylacji mechanicznej (roboty wraz z wykuciem otworów wlotowych i wylotowych oraz wpięciem i uszczelnieniem przejść w kominach ceramicznych przewodów wentylac. stalowych )	kpl.		
			2 <uwaga: należy uwzględnić rusztowania dla ww. robót>	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.5			Układy wywiewne W5; W6; W7			
135 d.3.5	KNR-W 2-17 0206-01 analiza indywidualna		Promieniowy wentylator kanałowy. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V, wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW, potencjometr do wentylatorów EC zasilany napięciem 10V DC, wyjście 0-10 V DC. Stopień ochrony IP50	kpl.		
			<W5' W7> 2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.3.5	KNR-W 2-17 0206-01 analiza indywidualna		Promieniowy wentylator kanałowy. Silnik EC. 1~230V. Sterowanie 0-10V, wyłącznik serwisowy 4-polowy, U=415V, AC21-16A, AC23-4kW, potencjometr do wentylatorów EC zasilany napięciem 10V DC, wyjście 0-10 V DC. Stopień ochrony IP50.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.3.5	KNR-W 2-17 0210-01	ST-IS-01	Złącze przeciwdrganiowe DN100 mm	szt.		
			4 + 2	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
138 d.3.5	KNR-W 2-17 0210-01	ST-IS-01	Złącze przeciwdrganiowe DN125 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.3.5	KNR-W 2-17 0212-01 analiza indywidualna		Ramy stalowe pod wentylatory-wsporniki pod wentylator kanałowy	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.5	KNR-W 2-17 0155-01		Tłumik kanałowy DN100 L=600mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
141 d.3.5	KNR-W 2-17 0155-02		Tłumik kanałowy DN125 L=1200mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.3.5	KNR-W 2-17 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,84 + 2,97 + 0,86 + 1,06 + 0,40 + 0,99	m2	9,12	
					RAZEM	9,12
143 d.3.5	KNR-W 2-17 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,36 + 0,52 + 1,17	m2	2,05	
					RAZEM	2,05
144 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	ST-09	Zawory wentylacyjne wywiewne z ramkami montażowymi fi 100	szt.		
			3 + 2	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
145 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	ST-09	Zawory wentylacyjne wywiewne z ramkami montażowymi fi 80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.3.5	KNNR 4 0207-03		Rura wentylacyjna z elastycznego PVC D125mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.3.5	Kalk. indyw.	SST-08	Dostawa i montaż wkładów w przewodach kominowych z kompleksowym wykonaniem wszystkich niezbędnych prac i czynności w celu prawidłowego wykonania uszczelnienia istniejących przewodów wentylacji grawitacyjnej, przeznaczonych na projektowane przewody wentylacji mechanicznej (roboty wraz z wykuciem otworów wlotowych i wylotowych oraz wpięciem i uszczelnieniem przejść w kominach ceramicznych przewodów wentylac. stalowych )	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
3.6			Próby, pomiary i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej			
148 d.3.6	Kalkulacja indywidualna	IW.04.01	Pomiar skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
149 d.3.6	Kalkulacja indywidualna	IW.04.01	Pomiar głośności instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
150 d.3.6	Kalkulacja indywidualna	IW.04.01	Uruchomienie układu wentylacji+ test szczelności kanałów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45331100-7		INSTALACJA C.O. I C.T.			
4.1			4.1. Kotłownia			
151 d.4.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji grzewczej w kotłowni	obie kt.		
			1	obie kt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152 d.4.1	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9904-02		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr. 30 -40mm - demontaż demolacyjny	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
153 d.4.1	KNR-W 4-02 0412-03		Demontaż termometru w oprawie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154 d.4.1	KNR-W 4-02 0512-04		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
155 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			<szac,> 1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
156 d.4.1	KNR-W 4-01 1214-01		Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2, z dokładnym przeszlifowaniem powierzchni papierem ściernym- istn. rurociągi w miejscu wykonywania wpięć projektowanej instal. c.o. oraz skracania grzejnika rurowego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
157 d.4.1	KNR-W 4-02 0505-02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm- wstawianie kolan hamburskich DN32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
158 d.4.1	KNR-W 4-02 0505-02		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm- wstawianie mufy DN32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
159 d.4.1	KNR-W 4-02 0502-04		Wstawienie odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych- istn. spięcie zaworu trójdrogowego (zasil.-powrót) na istn. instal. c.o.	msc.		
			1	msc.	1,00	
			Obmiar dodatkowy: łączna długość 0,5	m m	0,50	
			ilość odcinków		RAZEM	1,00
			łączna długość		RAZEM	0,50
160 d.4.1	KNR-W 2-15 0513-01		Rodzielacz DN50 ( 2 obiegi : co DN32 + ct DN 20+ króćce spustowe, króćce przyłączeniowe instalacji) - kompletny rozdzielacz z izolacją z króćcami gwintowanymi i zabudowanymi termometrami	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
161 d.4.1	KNNR 4 0515-04		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie- spięcie istn. instalacji kotłowni i obiegu c.o. z wyjściami rozdzielacza	m		
			<szac.> 4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
162 d.4.1	KNNR 4 0519-04		Zawory kulowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm ( istn. instalacja)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
163 d.4.1	KNR 0-35 0208-01	IW.03.00	Pompa obiegowa c.t. 25-80 180 z izolacją, śrubunkami i złączkami przejściowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164 d.4.1	KNNR 4 0519-02		Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN20 kvs 6,3 ze złączkami przejściowymi (istn. obwód c.o.)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165 d.4.1	KNNR 4 0519-01		Zawór rónoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem, gwintowany ze złączkami przejściowymi	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.4.1	KNR 0-35 0113-03	IW.03.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany PN10, tmax =100°C	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
167 d.4.1	KNR 0-35 0113-03	IW.03.00	Filtr siatkowy z osadnikiem, mufowy, skośny; PN10, tmax=110°C	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d.4.1	KNR 0-35 0113-03	IW.03.00	Zawór zwrotny mufowy, grzybkowy, PN10, tmax =100°C	szt.		
			1	szt.	1,00	

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
169 d.4.1	KNR 7-08 0102-01		Czujnik temperatury czynnika grzewczego	ukl.		
			2	ukl.	2,00	
					RAZEM	2,00
170 d.4.1	KNR 7-08 0101-01		Manometr tarczowy + rurka manometryczna + kurek manometryczny ( z obejściem)	ukl.		
			2	ukl.	2,00	
					RAZEM	2,00
171 d.4.1	KNNR 4 0531-03	IW.03. 00	Termometr tarczowy średnica 100mm, zakres -10÷100°C	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
172 d.4.1	KNR INSTA L 0301-05 analiza indywidualn a	IW.03. 00	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy fi 22x1,5 mm, w sztangach	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
173 d.4.1	KNR-W 7- 12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			3,14 * 0,043 * 4,50	m2	0,61	
					RAZEM	0,61
174 d.4.1	KNR-W 7- 12 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			poz.173	m2	0,61	
					RAZEM	0,61
175 d.4.1	KNR-W 7- 12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.174	m2	0,61	
					RAZEM	0,61
176 d.4.1	KNR-W 7- 12 0214-04		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.174	m2	0,61	
					RAZEM	0,61
177 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	IW.03. 00	Izolacja rurociągów średnicy wewnętrznej 32 mm otulinami gr.40 mm. Otulina PU (0,036W/mK) o średnicy wewnętrznej 35 mm i grubości 40 mm	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
178 d.4.1	KNR 0-34 0101-06	IW.03. 00	Izolacja rurociągów średnicy zewnętrznej 22 mm otulinami gr.25 mm. Otulina PU (0,036W/mK) o średnicy wewnętrznej 22 mm i grubości 25 mm	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4.1	KNNR 4 0529-03 analiza indywidualna		Uruchomienie kotłowni c.o. - po wykonaniu zmian w instalacji grzewczej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2			Instalacja c.o.- uzupełnienie i zmiana lokalizacji grzejników			
180 d.4.2	KNR 4-07 z.sz.r3- 3.7.a		Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
			1	obie kt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.4.2	KNNR 4 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			<gałązki> 1,50 * 2 + 1,10 * 2 + 1,0 * 2 + 0,80 * 2	m	8,80	
					RAZEM	8,80
182 d.4.2	KNR 0-31 0207-02		Grzejniki stalowe panelowe CV; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
			<grzejnik projektowany> 1	szt.	1,00	
			<grzejniki istniejąca- zmiana lokalizacji- przyjmuje się nowe zestawy, ze względu na ewent. zmianę proste na kątowne> 3	szt.	3,00	
					RAZEM	4,00
183 d.4.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 400x600 (grzejnik projektowany)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.4.2	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostatyczne z pierścieniami blokującymi nastawę wstępną, zabezpieczone przed kradzieżą (montaż głowic - 1 szt. w zestawie do grzejnika projektowanego, 3 szt. z istn. grzejników)	szt.		
			1 + 3	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
185 d.4.2	KNR-W 4- 02 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
			2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
186 d.4.2	KNR-W 4- 02 0310-01		Zakorkowanie podejścia c.o. korkami żeliwnymi o śr. 15 mm	szt.		
			2 + 2 + 2	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
187 d.4.2	KNR-W 4- 02 0516-02		Przeniesienie grzejników stalowych dwupłytkowych	kpl.		
			3	kpl.	3,00	

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
188 d.4.2	KNR-W 4-02 0507-01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm- demontaż gałązek przenoszonych grzejników	m		
			<szac.> 0,60 * 2 + 1,50 * 2 + 2,50	m	6,70	
					RAZEM	6,70
189 d.4.2	KNR-W 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			3,14 * 0,022 * 10,0	m2	0,69	
					RAZEM	0,69
190 d.4.2	KNR-W 7-12 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			poz.189	m2	0,69	
					RAZEM	0,69
191 d.4.2	KNR-W 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.190	m2	0,69	
					RAZEM	0,69
192 d.4.2	KNR-W 7-12 0214-04		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			poz.190	m2	0,69	
					RAZEM	0,69
193 d.4.2	KNR 0-34 0101-06	IW.03.00	Izolacja rurociągów średnicy zewnętrznej 22 mm otulinami gr.25 mm. Otulina PU (0,036W/mK) o średnicy wewnętrznej 22 mm i grubości 25 mm- uzupełnienie izolacji na pionach	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
194 d.4.2	KNNR 4 0436-01 analiza indywidualna		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
4.3			Instalacja ciepła technologicznego			
195 d.4.3	KNR INSTAL 0301-04 analiza indywidualna	IW.03.00	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy fi 18x1,2 mm, w sztangach	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
196 d.4.3	KNR INSTAL 0301-05 analiza indywidualna	IW.03.00	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy fi 22x1,5 mm, w sztangach	m		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			84,0	m	84,00	
					RAZEM	84,00
197 d.4.3	KNR 0-31 0207-03		Dodatek za podejście do nagrzewnicy i modułu pompowo-mieszącego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
198 d.4.3	KNR 0-35 0231-01		Próba szczelności instalacji c.t. - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			104	m	104,00	
					RAZEM	104,00
199 d.4.3	KNR 0-35 0231-02		Próba szczelności instalacji c.t.	m		
			poz. 198	m	104,00	
					RAZEM	104,00
200 d.4.3	KNR 0-35 0134-05		Dodatkowa próba szczelności instalacji c.t. wodą gorącą	m		
			poz. 198	m	104,00	
					RAZEM	104,00
201 d.4.3	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna		Uruchomienie instalacji c.t. (napełnienie instalacji, odpowietrzenie, regulacja)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	IW.03.00	Otulina PU (0,036W/mK) o średnicy wewnętrznej 18 mm i grubości 25 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
203 d.4.3	KNR 0-34 0101-06	IW.03.00	Otulina PU (0,036W/mK) o średnicy wewnętrznej 22 mm i grubości 25 mm	m		
			84	m	84,00	
					RAZEM	84,00
204 d.4.3	KNR AT-17 0101-02		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym- przejścia instalacji w stropie	cm		
			< przejścia w stropie- szac. > 8 * 40	cm	320,00	
					RAZEM	320,00
205 d.4.3	KNR AT-17 0103-02 z.sz. 1.3.		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu- przejścia przewodów w ścianach	cm		
			< szac.> 58 * 2 + 44 * 2	cm	204,00	
					RAZEM	204,00
206 d.4.3	kalk. indyw.		Zabezpieczenia przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego w klasie EI 120	szt.		



Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 + 8	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
5	45300000-0		Wydzielenie pomieszczenia wentylatorni na poddaszu			
207 d.5	Kalk. indyw.		Przygotowanie konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną, konstrukcja zabezpieczona ppoż., z wyrównaniem posadzki wentylatorni	m2		
			8,07	m2	8,07	
					RAZEM	8,07
208 d.5	KNR AT-43 0306-01		Ściany wentylatorni REI 60 z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych "czerwonych" grub. 12,5 na profilach UW 100 z pokryciem dwustronnym, dwuwarstwowo i wypełnieniem z wełny skalnej grub. 10 cm	m2		
			$(3,24 + 2,90 + 2,78 + 0,32) * 2,74 - 0,90 * 2,0$	m2	23,52	
					RAZEM	23,52
209 d.5	KNR AT-12 0109-03		Drzwi stalowe dymoszczelne w klasie EI S 30 z płynną regulacją siły zamykania	m2		
			0,90 * 2,0	m2	1,80	
					RAZEM	1,80
210 d.5	KNR AL-01 0304-06		Dopłata za montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
211 d.5	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
212 d.5	KNR AT-43 0119-03		Przygotowanie otworów w zabudowie g-k z profili UA 100 pod montaż drzwi i klap ppoż.	szt.		
			1 + 5	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
213 d.5	KNR AT-43 0210-03 analiza indywidualna		Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych czerwonych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie dwuwarstwowe, obustronnie, wypełnienie wełną skalną grub. 80 mm, odporność ogniowa EI 60 (REI 60)	m2		
			2,98 * 3,24	m2	9,66	
					RAZEM	9,66
214 d.5	KNR AT-32 0502-03	ST-05	Osadzenie kształtowników ochronnych zabezpieczających krawędzie obudowy z g-k	m		
			2,0 * 2 + 1,0 + 2,0 + 2,60 + 2,4 + 5,2	m	17,20	
					RAZEM	17,20
215 d.5	KNR-W 2-02 1217-02		Narożniki z kątownika 60x60x5 mm, ocynkowane	m		
			2,80 * 2	m	5,60	
					RAZEM	5,60
216 d.5	KNR K-04 0201-02		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.208 * 2 + poz.213 * 2	m2	66,36	
					RAZEM	66,36
217 d.5	KNR K-04 0201-10		Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża	m2		
			poz.216	m2	66,36	
					RAZEM	66,36
6			Wymiana okna (po wniesieniu przez okno centrali wentylacyjnej)			
218 d.6	KNR 0-19 0930-09		Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane 4-skrzydłowe z PCV o pow. do 2.0 m2 0 okno zachowujące istniejące podziały i proporcje: Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy z uprzednim zdjęciem skrzydeł okiennych, 2. Obsadzenie nowej ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem, 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją, 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu, 6. Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m	m2		
			2,0	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
219 d.6	KNR-W 4-01 0353-11	ST-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
			1,15	m	1,15	
					RAZEM	1,15
220 d.6	KNNR 2 0302-07 analogia	ST-01	Osadzenie parapetów (wycena bez kosztów dostawy parapetów)	m		
			1,15	m	1,15	
					RAZEM	1,15
221 d.6	Dostawa materiałów	ST-01	Dostawa parapetów wewnętrznych	m2		
			poz.220 * 0,25	m2	0,29	
					RAZEM	0,29
222 d.6	KNR AT-26 0101-09	ST-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej, zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów okiennych	m2		
			0,46	m2	0,46	
					RAZEM	0,46
223 d.6	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ościeży farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni: 1. Zeskrobanie farby lub zdarcie tapet, zmycie powierzchni tynków wodą, 2. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, 3. Wygładzenie powierzchni tynku, 4. Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną	m2		
			(1,10 + 1,85 * 2) * 0,40 * 1,15	m2	2,21	
					RAZEM	2,21

Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej  
na potrzeby utworzenia Gminnego Przedszkola nr 2.- instalacje sanitarne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.6	KNR BC-02 0313-03	ST-01	Wypełnienie spoin 10x10 mm masą silikonową z uszczelnienie sznurem dylatacyjnym - zabezpieczenie styku parapetu ze ścianą podparapetową ( wewnątrz pom.)	m		
			1,10	m	1,10	
					RAZEM	1,10
225 d.6	Kalk. indyw.		Wywóz gruzu z rozbiórki z kosztami utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00