

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w ZS w Gogołowej  
ADRES INWESTYCJI : 44-323 Gogołowa ul. Wiejska 89  
INWESTOR : Gmina Mszana  
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana ul. 1 Maja 81

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 2020.09.02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020.09.02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w ZS w Gogołowej</b>					
<b>1</b>		<b>instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
<b>1.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>roboty montażowe-woda ciepła i zimna</b>			
1.1.1	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm 14	m m	 14,000	 14
1.1.2	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm 10	m m	 10,000	 10
1.1.3	KNNR 4 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 11	m m	 11,000	 11
1.1.4	KNNR 4 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm 9	m m	 9,000	 9
1.1.5	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm 15	m m	 15,000	 15
1.1.6	KNNR 4 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 12	m m	 12,000	 12
1.1.7	KNNR 4 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm 4	m m	 4,000	 4
1.1.8	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm 4	m m	 4,000	 4
1.1.9	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 5	m m	 5,000	 5
1.1.	KNNR 4 10 0130-0401	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm 2	szt szt	 2,000	 2
1.1.	KNNR 4 11 0130-0501	Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm 1	szt szt	 1,000	 1
1.1.	KNNR 4 12 0132-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 5	szt szt	 5,000	 5
1.1.	KNNR 4 13 0132-0401	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm 2	szt szt	 2,000	 2
1.1.	KNNR 4 14 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm 4	szt szt	 4,000	 4
1.1.	KNNR 4 15 0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-do płuczki + przyłącze elastyczne w oplocie metalowym 4	szt szt	 4,000	 4
1.1.	16	termostatyczny zawór mieszający Dn 25 1	szt szt	 1,000	 1
1.1.	KNNR 4 17 0121-0101	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm-przejście PP/stal 4	szt szt	 4,000	 4
1.1.	KNNR 4 18 0121-0101	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm-przejście PP/stal 10	szt szt	 10,000	 10
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNNR 4 19 0121-0201	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25~mm-przejście PP/stal	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
1.1.	KNNR 4 20 0121-0301	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32~mm-przejście PP/stal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 21 0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowej, Fi_zew. 20~mm, o połączeniu metalowym z wężykami przyłączeniowymi	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.1.	KNNR 4 22 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytywa z 2 zaworami, Dn~15~mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.1.	KNNR 4 23 0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii zlewozmywakowej Fi_zew. 20~mm, o połączeniu metalowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.1.	KNNR 4 24 0137-02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn~15~mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.1.	KNNR 4 25 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 26 0135-03	Zawór czepalny Dn~25~mm-ze złączką do węża -podłączenie zmywarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 27 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do , baterii natryskowej ściennej . o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 28 0139-01	Bateria natryskowa ścienna ze słuchawką Dn~15x20~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 29 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNNR 4 30 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi~do 63~mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84
1.1.	KNNR 4 31 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84
<b>1.2</b>		<b>izolacja rurociągów</b>			
1.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm (N), rurociąg Fi 16~mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14
1.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm (N), rurociąg Fi 20~mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10
1.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm (N), rurociąg Fi 25~mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11
1.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30~mm (S), rurociąg Fi 32~mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9
1.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13~mm (N), rurociąg Fi 20~mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15
1.2.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13~mm (N), rurociąg Fi 25~mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12
1.2.7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13~mm (S), rurociąg Fi 32~mm	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
1.2.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
1.2.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 40 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5
<b>1.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>roboty budoowlane i towarzyszące przy instalacji wody</b>			
1.3.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01-obudowa pionów 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2
1.3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych. 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10 cm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.4		przepust instalacyjny EI 60 przez strop dla rur Dn 40,32 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 75	m m	75,000	
				RAZEM	75
1.3.6	KNR 4-01 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 75	m m	75,000	
				RAZEM	75
1.3.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 75*0,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
1.3.8	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 9 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	0,75
1.3.9		Utylizacja gruzu 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,750	
				RAZEM	0,75
<b>2</b>		<b>instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>roboty montażowe-kanalizacja sanitarna</b>			
2.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 9	m m	9,000	
				RAZEM	9
2.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
2.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55
2.1.4	KNNR 4 0208-03	Montaż czwornika w rurociągu Dn 110 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
2.1.5	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm dla pionu 110 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
2.1.7	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm ABS 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
2.1.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm-pod zlewozmywak jednokomorowy 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
2.1.9	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej+syfon na szafce	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.1. 10	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 11	KNNR 4 0233-03	Ustęp -miska wisząca z płuczką w zabudowie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.1. 13	KNNR GEBE- RIT 215 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej-dla dzieci	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.1. 14	KNNR GEBE- RIT 215 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci, sedes duroplast	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.1. 15	KNNR GEBE- RIT 215 0105- 01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.1. 16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm-do umywalki	szt		
		3+5	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.1. 17	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
2.1. 18	KNNR GEBE- RIT 215 0101- 03	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki dla dzieci	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
2.1. 19	KNNR GEBE- RIT 215 0104- 03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla dzieci	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
2.1. 20	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~75~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 21	KNNR 4 0232-0203	Brodzik natryskowy o wym 80x80 z kabiną ze szkła hartowanego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 22	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm+syfon do podłączenia zmywarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 23		Montaż zmywarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 24	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1. 25	KNNR 4 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej +syfon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
<b>2.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>roboty budoowlane i towarzyszące przy instalacji kanalizacji sanitarnej</b>			
2.2.1	KNNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01-obudowa pionów	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4
2.2.2	KNNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10cm 3	szt szt	 3,000	 3
2.2.4		przepust instalacyjny EI 60 przez strop-dla rur Dn 110 3	szt szt	 3,000	 3
2.2.5	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły 9+4+55	m m	 68,000	 68
2.2.6	KNR 4-01 0325-0701	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły 68	m m	 68,000	 68
2.2.7	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 68*0,15*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,530	 1,530
2.2.8	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1km ponad 1km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 9 1,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,530	 1,53
2.2.9		Utylizacja gruzu 1,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,530	 1,53
<b>3</b>		<b>instalacja c.o.</b>			
<b>3.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>demontaż i montaż nowych instalacji</b>			
3.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy 1	kpl kpl	 1,000	 1
3.1.2	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi~20mm 10	m m	 10,000	 10
3.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10
3.1.4	KNR INSTAL 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 10	m m	 10,000	 10
3.1.5	KNR INSTAL 215 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 1	szt szt	 1,000	 1
3.1.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1	szt szt	 1,000	 1
3.1.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600mm-grzejnik 22 KV 600/600 1	szt szt	 1,000	 1
3.1.8	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi~20mm 1	kpl kpl	 1,000	 1
3.1.9		złączka przejściowa PE/stal, Dn~15mm 4	szt szt	 4,000	 4
3.1.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn~15mm-głowice z ograniczeniem temp. 1	szt szt	 1,000	 1
3.1.11	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn~15mm-odcinający 1	szt szt	 1,000	 1
3.1.12		Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1-dla ułożenia rurociągu c.o. 5	m m	 5,000	 5
<b>3.2</b>		<b>instalacja wentylacji</b>			
3.2.1	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe wspomagające wentylację grawitacyjną-V=80m <sup>3</sup> /h 1	szt szt	 1,000	 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe wspomagające wentylację grawitacyjną V=280m <sup>3</sup> /h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.2.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.4	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach - kratki wentylacyjne 14*21 stal nierdzewna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000