

## **Przedmiar robót**

Przebudowa budynku oświaty – Gminne Centrum Żłobek

Obiekt	Budynek Centrum Gminnego
Rodzaj robót	Wewnętrzne instalacje wod-kan, c.o. i wentylacji
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 - Hydraulika 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Lokalizacja	Dygowo ul. Główna12, dz. nr 480/2
Inwestor	Gmina Dygowo, ul. Kolejowa 1, 78-114 Dygowo

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>		
1	KNR-W 4-02 0121/03	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 16-32mm o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB	szt	90
2	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	12
3	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	24
4	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
5	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
6	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
7	KNR-W 4-02 0140/03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia	szt	2
8	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	16
9	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	8
10	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	18
		<b>2. Instalacja c.o.</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
		<b>2.1. Prace budowlane</b> <b>Kod CPV: 45214200-2</b>		
11	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
12	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1
13	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6
14	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6
15	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,4
		<b>2.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
16	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 21KV	szt	9
17	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500mm typ 22KV	szt	3
18	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników	kpl	12
19	KNR-W 2-15 0418/12	Montaż osłon na grzejniki - osłony grzejnikowe gotowe z niewidocznymi systemowymi zawieszami producenta	szt	9
20	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostacyjne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu "na klik"	szt	12
21	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	12

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-15w 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	12
23	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	12
		<b>2.3. Rurociągi i uzbrojenie</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
24	KNR-K 2-15r16 0103/04	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	15
25	KNR-K 2-15r16 0103/11	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 25,0x2,5mm zamykanym przeciętym pierścieniem mosiężnym z nakrętką w budynkach mieszkalnych	szt	6
26	KNR-K 2-15r16 0103/03	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 20,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	31,2
27	KNR-K 2-15r16 0103/02	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 16,0x2,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m	26,4
28	KNR-K 2-15r16 0103/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT, PEXc-Al-PEXc o średnicy 16,0x2,2mm zamykanym przeciętym pierścieniem mosiężnym z nakrętką w budynkach mieszkalnych	szt	24
29	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
30	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	72,6
31	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - Regulator różnicy ciśnień w zakresie 5-25kPa dn20mm	szt	2
32	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - Ręczny zawór odcinający do regulatora różnicy ciśnień dn15	szt	2
33	KNR 7-08 0403/03	Montaż układów sygnalizacji ciśnienia - Montaż regulatorów różnicy ciśnień	układ	2
		<b>2.4. Izolacje termiczne</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
34	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem	m	15
35	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem	m	52,8
36	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	4,8
		<b>3. Instalacja wodociągowa</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>		
		<b>3.1. Prace budowlane</b> <b>Kod CPV: 45210000-2</b>		
37	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5
38	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5
39	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
40	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2
41	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych	szt	7
42	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,3
44	KNR-W 4-01 0327/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	13,3
		<b>3.2. Rurociągi instalacji wodnej</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>		
45	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
46	KNR-K 2-15 0117/06	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	4
47	KNR-K 2-15 0117/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 32,0x3,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2
48	KNR-K 2-15 0117/04	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	3,7
49	KNR-K 2-15 0117/03	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	10,2
50	KNR-K 2-15 0117/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2
51	KNR-K 2-15 0117/02	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU	m	60
52	KNR-K 2-15 0117/09	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PE-RT/Al/PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej z brązu w budynkach niemieszkalnych	szt	12
53	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	38,4
54	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
55	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	38,4
		<b>3.3. Izolacje termiczne</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
56	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	4
57	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	28,9
58	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	45
		<b>3.4. Armatura odcinająca i baterie</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>		
59	KNR 0-35 0120/02	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta zasobnikowych elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 80dm <sup>3</sup> , wiszących,	kpl	1
60	KNR 0-35 0120/01	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta zasobnikowych elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 10dm <sup>3</sup> , podumywalkowych	kpl	1
61	KNR 0-35 0132/03	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1
62	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
63	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
64	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	2
66	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	2
67	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu)	szt	10
		<b>4. Kanalizacja sanitarna</b> <b>Kod CPV: 45232410-9</b>		
		<b>4.1. Roboty remontowe budowlane</b> <b>Kod CPV: 45210000-2</b>		
68	KNR-W 4-01 0344/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
69	KNR-W 4-01 0327/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	5
70	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
71	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
72	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3
73	KNR 4-01w 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
74	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych (przebicie ręczne)	szt	5
75	KNR-W 4-01 0325/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	5
		<b>4.2. Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie</b> <b>Kod CPV: 45232410-9</b>		
76	KNR-W 2-15 0208/06	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,9
77	KNR 2-15w 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	8,7
78	KNR 2-15w 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	14,3
79	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia pod piony	podejście	3
80	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	3
81	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x150mm - dostęp do rewizji kamalizacyjnych	szt	3
82	KNR-W 2-15 0222/02	Zawory napowietrzające kanalizacyjne typu "durgo" d=110mm	szt	1
83	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	odc.-próba	1
		<b>4.3. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>		
84	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3
85	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce - Zlewozmywak dwukomorowy nierdzewny z płytą ociekową	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
87	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	1
88	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl	2
89	KNR-W 2-15 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejście	3
90	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejście	2
91	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejście	2
		<b>5. Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>		
92	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	9
93	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg - Wentylator łazienkowy cichy o wydajności 100m3/h z klapą zwrotną i lampką kontrolną	szt	8
94	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,628
95	KNR 4-01 0318/01	Obsadzenie wentylatorów w płaszczyźnie kominów	szt	9
96	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	9
		<b>5.1. Uruchomienie wentylacji</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>		
97	KNR 2-20 0403/01	Próby instalacji wentylacji - analogia	próby	3
98	KNR 2-20 0404/01	Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	3

Tabela elementów

Budynek Centrum Gminnego

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Roboty demontażowe</b> Kod CPV: 45453000-7							
2.	<b>Instalacja c.o.</b> Kod CPV: 45331100-7							
2.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45214200-2							
2.2.	Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7							
2.3.	Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7							
2.4.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
3.	<b>Instalacja wodociągowa</b> Kod CPV: 45332200-5							
3.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2							
3.2.	Rurociągi instalacji wodnej Kod CPV: 45332200-5							
3.3.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
3.4.	Armatura odcinająca i baterie Kod CPV: 45332200-5							
4.	<b>Kanalizacja sanitarna</b> Kod CPV: 45232410-9							
4.1.	Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45210000-2							
4.2.	Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9							
4.3.	Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7							
5.	Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie Kod CPV: 45331200-8							
5.1.	Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331200-8							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zestawienie robocizny

Budynek Centrum Gminnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	8,9		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	12,58		
3	Izolarze gr.II	r-g	12,433		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II (ATH 4)	r-g	55,11		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,18		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,91		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,344		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II (ATH 8)	r-g	16,88		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,019		
10	Murarze gr.II	r-g	22,11		
11	Robotnicy	r-g	253,552		
12	Robotnicy (ATH 19)	r-g	4,41		
13	Robotnicy gr.I	r-g	31,86		
14	Robotnicy gr.I (ATH 17)	r-g	9,68		
		Razem	437,968		



## Zestawienie materiałów

Budynek Centrum Gminnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe ściennie termostacyjne z blokadą gorącej temperatury "safe stop 38C" dn15mm	szt	1		
2	Baterie umywalkowe stojące ściennie z termostatem i blokadą gorącej wody dn15mm	szt	2		
3	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1		
4	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
5	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	218,8		
7	Cement portlandzki 35	kg	61,936		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	29,547		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	4		
10	Deska sedesowa do miski typu "Junior"	szt	1		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,03		
12	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06		
13	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x150mm	szt	3		
14	Głowice termostacyjne z czujnikiem gazowym z połączeniem typu klik	szt	12		
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x400 typ 21KV-S	szt	1		
16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x520 typ 21KV-S	szt	7		
17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wymiarach 500x720 typ 22KV	szt	1		
18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 500x400 typ 21KV-S	szt	1		
19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 500x520 typ 22KV	szt	1		
20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym w wersji ocynkowanej o wymiarach 500x800 typ 22KV	szt	1		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,35		
22	Klej do otuliny termoizolacyjnej z pianki PE	dm3	1,45		
23	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	903		
24	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z tuleją 16/2,2x16/2,0mm	szt	23,4		
25	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z tuleją 20/2,8x20/2,8mm	szt	3,723		
26	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z tuleją 25/2,8x25/2,8mm	szt	1,221		
27	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z tuleją 32/3x32/3mm	szt	1,2		
28	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4		
29	Kształtki (złączki) mosiężne przejściowe do połączeń zaciskowych de16/1/2"	szt	24		
30	Kształtki (złączki) mosiężne przejściowe do połączeń zaciskowych de20x2,0/1/2"	szt	6		
31	Kształtki (złączki) mosiężne przejściowe do połączeń zaciskowych de25x2,5/3/4"	szt	6		
32	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych de16x2,2	szt	34,32		
33	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych de20x2,0	szt	37,44		
34	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych de25x2,5	szt	13,65		
35	Kształtki (złączki) z PPSU przejściowe do połączeń zaciskowych de16/1/2"	szt	2,06		
36	Kształtki (złączki) z PPSU przejściowe do połączeń zaciskowych de20/1/2"	szt	36		
37	Kształtki przejściowe zaciskowo/gwintowane do rur wielowarstwowych de20/1/2"	szt	10,83		
38	Kształtki przejściowe zaciskowo/gwintowane do rur wielowarstwowych de32/1"	szt	2,1		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	12,24		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	9,332		
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	24,08		
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,08		
43	Miska ustępowa lejowa stojąca typu "junior" wys. 50cm z odpływem poziomym	szt	1		
44	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1		
45	Oslona grzejnikowa z zawieszami	kpl	9		
46	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 20mm dla de16	m	20,35		
47	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 20mm dla de20	m	7,37		
48	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 20mm dla de25	m	4,07		
49	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 30mm dla de32	m	4,4		
50	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 6mm dla de16mm	m	396,55		
51	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 6mm dla de20mm	m	35,75		
52	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem grubości 9mm de16	m	23,76		
53	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem grubości 9mm de20	m	343,2		
54	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem grubości 9mm de25	m	16,5		
55	Piasek do zapraw	m3	0,47		
56	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	1,68		
57	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
58	Podgrzewacze wody zasobnikowe, elektryczne wiszące o pojemności do 80dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1		
59	Podgrzewacze wody zasobnikowe, elektryczny o pojemności 10dm3 z zestawem przyłączeniowym podumywalkowy	kpl	1		

## Zestawienie materiałów

Budynek Centrum Gminnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,546		
61	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	0,521		
62	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,465		
63	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	2		
64	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	2,06		
65	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	3		
66	Rury wielowarstwowe PE-Rt/Al/PERT PN10 16,0x2,0mm	m	95,04		
67	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PERT PN10 20,0x2,0mm	m	47,894		
68	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PERT PN10 25,0x2,5mm	m	20,196		
69	Rury wielowarstwowe PERT/Al/PERT PN10 32,0x3,0mm	m	4,32		
70	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	9,048		
71	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	13,299		
72	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	4,998		
73	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,686		
74	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,218		
75	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,716		
76	Sedesy typu kompakt	szt	1		
77	Spluczka natynkowa do miski typu "junior"	szt	1		
78	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1		
79	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32 mm	szt	3		
80	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1		
81	Szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m3	0,036		
82	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,477		
83	Śruby zgrubne 6-kątne M8x100mm kpl	kg	1,76		
84	Tarczki ochronne	szt	12		
85	Taśma do otuliny z pianki PE typ FR 3x50mm	m	10,607		
86	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z tuleją 32mm	szt	0,24		
87	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowywanych z tuleją 16mm	szt	4,68		
88	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowywanych z tuleją 25mm	szt	0,244		
89	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowywanych z tuleją 20mm	szt	0,745		
90	Tuleje mosiężne do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	80,64		
91	Tuleje mosiężne do połączeń zaprasowywanych 20mm	szt	76,88		
92	Tuleje mosiężne do połączeń zaprasowywanych 32mm	szt	2		
93	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	2		
94	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	16,44		
95	Uchwyt stalowy z wkładką gumową d=50	szt	8,7		
96	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	1,4		
97	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	7,9		
98	Uchwyty podwójne stalowe z wkładką gumową do rur z tworzyw sztucznych 16mm	szt	39,864		
99	Uchwyty podwójne stalowe z wkładką gumową do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	43,68		
100	Uchwyty podwójne z tworzyw sztucznych do rur z PP, PB, PE, PCW 25mm	szt	18,75		
101	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	90,6		
102	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	14,28		
103	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	4,625		
104	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	4,44		
105	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego dn25	szt	2		
106	Umywalka 60x48 cm owalna biała M31160000	szt	3		
107	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1"	szt	1		
108	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	3,624		
109	Uszczelki gumowe płaskie dn=50	szt	1		
110	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,047		
111	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,004		
112	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	30,314		
113	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,92		
114	Wentylator łazienkowy cichy o wydajności 100m3/h z klapą zwrotną i lampką kontrolną	kpl	8		
115	Woda	m3	8,915		
116	Wsporniki do umywalk	szt	3		
117	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,277		

## Zestawienie materiałów

Budynek Centrum Gminnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm	szt	4		
119	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1		
120	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,05		
121	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,277		
122	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1		
123	Zestaw natryskowy	szt	1		
124	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych dn15mm	szt	12		
125	Zlewozmywak jednokomorowy nierdzewny z płytą ociekową	szt	1		
126	Złącza elastyczne metalowe	szt	10		
127	Złączki mosiężne do grzejników 20mm	szt	12		
128	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych 16/2,2x16/2,0mm	szt	12		
129	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z tuleją 16/2,2x16/2,0mm	szt	18,72		
130	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z tuleją 20/2,8x20/2,8mm	szt	2,978		
131	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z tuleją 25/2,8x25/2,8mm	szt	0,977		
132	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z tuleją 32,32x32/3,2mm	szt	0,96		
133	Złączki mosiężne przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych średnicy 20x2,5x1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	2		
134	Złączki mosiężne przejściowe do połączeń zaprasowanych skręcanych średnicy 32x3,0x1 i 1/2" do rur PERT-Al-PERT i PEX-Al-PEX	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

Budynek Centrum Gminnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,433		
2	Rusztowanie warszawskie	m-g	4,898		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6,88		
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,337		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,4		
6	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4,873		
7	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,36		
8	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	2,017		
	Razem		22,198		