

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W GILOWICACH/INSTALACJA C.O.**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**  
Zamawiający: **URZĄD GMINY GILOWICE, 34-322 GILOWICE, UL. KRAKOWSKA 40**  
Jednostka opracowująca: **BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MGR INŻ. JAROSŁAW KWAK**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>INSTALACJA C.O.</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1.1	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
1	KNR 402/506/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ANALOGIA --- Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'10-15'mm --- DEMONTAŻ ISTN. RUROCIĄGÓW ODPOWIEDZAJĄCYCH Z ISTN. ARMATURĄ	m	607,300
2	KNR 402/512/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi'15-20'mm	szt	530,000
3	KNR 402/512/3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi'15-20'mm	szt	70,000
4	KNR 402/512/4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi'25-32'mm	szt	65,000
5	KNR 402/512/5	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi'40-50'mm	szt	23,000
6	KNR 402/512/6	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi'65'mm	szt	5,000
7	KNR 8/425/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Demontaż zbiornika odpowietrzającego, do 10,0'dm3	szt	6
1.2	Element	<b>TRANSPORT</b>		
8	KNR 404/1107/1 (1)	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	10
2	Rozdział	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
2.1	Element	<b>PRZEWODY</b>		
9	KNR 215/403/1 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 10'mm	m	64,000
10	KNR 215/403/1 (2)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15'mm	m	293,120
11	KNR 215/403/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20'mm	m	64,000
12	KNR 712/101/4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57'mm	m2	31,051
13	KNR 712/105/4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Odtłuszczenie, rurociągi	m2	31,051
14	KNR 712/207/4 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi' do 57'mm, farba poliwinylowa	m2	31,051
15	KNR 712/215/4 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi' do 57'mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	31,051
2.2	Element	<b>IZOLACJA CIEPLNA PRZEWODÓW</b>		
16	KNR 34/101/10	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 12-22'mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN15MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	30
17	KNR 34/101/11	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 28-48'mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN20MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	40
18	KNR 34/101/19	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN25MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	230
19	KNR 34/101/19	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN32MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	50
20	KNR 34/101/19	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN40MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	235
21	KNR 34/110/14 (1)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami lub otulinami i maty (płyty), izolacja 40'mm, rurociąg Fi 28-48'mm, warstwa druga: otulina --- UZUPEŁNIENIE IZOLACJI O DODATKOWĄ WARSTWĘ 10MM NA PIERWSZĄ WARSTWĘ IZOLACJI (RUROCIĄG DN40MM)	m	235

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22	KNR 34/101/20	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54-70`mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN50MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	260
23	KNR 34/110/15 (1)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami i maty (płyty) , izolacja 40`mm, rurociąg Fi 54-70`mm, warstwa druga: otulina --- UZUPEŁNIENIE IZOLACJI O DODATKOWĄ WARSTWĘ 20MM NA PIERWSZĄ WARSTWĘ IZOLACJI (RUROCIĄG DN50MM)	m	260
24	KNR 34/101/20	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 54-70`mm --- IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGU DN65MM WRAZ Z PŁASZCZEM PVC	m	160
25	KNR 34/110/15 (1)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne ANALOGIA --- Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 54-70`mm, warstwa druga: otulina --- UZUPEŁNIENIE IZOLACJI O DODATKOWĄ WARSTWĘ 30MM NA PIERWSZĄ WARSTWĘ IZOLACJI (RUROCIĄG DN65MM)	m	160
2.3	Element	<b>ZAWORY I GŁOWICE TERMOSTATYCZNE</b>		
26	KNR 215/415/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawory do regulacji c.o. --- Dn 10 mm --- ZAWÓR TERMOSTATYCZNY PROSTY Z UKRYTĄ NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -TS-90-V FIGURA PROSTA	szt	64
27	KNR 215/415/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm --- ZAWÓR TERMOSTATYCZNY PROSTY Z UKRYTĄ NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -TS-90-V FIGURA PROSTA	szt	137
28	KNR 215/415/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Zawory do regulacji c.o., Dn`20`mm --- ZAWÓR TERMOSTATYCZNY PROSTY Z UKRYTĄ NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -TS-90-V FIGURA PROSTA	szt	64
29	KNR 35/215/4	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C --- GŁOWICA TERMOSTATYCZNA W WERSJI WZMOCNIONEJ, ODPORNA NA WANDALIZM, KRADZIEŻE, MANIPULOWANIE PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE Z BLOKADĄ NASTAWY TEMPERATURY	szt	265
2.4	Element	<b>ZAWORY POWROTNE</b>		
30	KNNR 4/411/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm --- Fi 10 mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -RL-5 FIGURA PROSTA	szt	61
31	KNNR 4/411/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -RL-5 FIGURA PROSTA	szt	121
32	KNNR 4/411/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, -RL-5 FIGURA PROSTA	szt	54
33	KNNR 4/411/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm --- Fi 10 mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY BEZ NASTAWY WSTĘPNEJ, -RL-1 FIGURA PROSTA	szt	3
34	KNNR 4/411/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY BEZ NASTAWY WSTĘPNEJ, -RL-1 FIGURA PROSTA	szt	16
35	KNNR 4/411/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm --- ZAWÓR POWROTNY PROSTY BEZ NASTAWY WSTĘPNEJ, -RL-1 FIGURA PROSTA	szt	10
2.5	Element	<b>ZAWORY ODCINAJĄCE</b>		
36	KNNR 4/411/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	15
37	KNNR 4/411/3 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	34
38	KNNR 4/411/4 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	17
39	KNNR 4/411/5 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`40`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	8
40	KNNR 4/411/6 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`50`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	6
41	KNNR 4/411/7 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`65`mm --- ZAWÓR ODCINAJĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	5
2.6	Element	<b>ZAWORY RÓWNOWAŻĄCE</b>		
42	KNNR 4/411/1 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm --- ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	39,000
43	KNNR 4/411/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm --- ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4/411/3 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'25' mm --- ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	3
45	KNNR 4/411/4 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32' mm --- ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	5
46	KNNR 4/411/5 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40' mm --- ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	5
2.7	Element	<b>REGULATORY RÓŻNICY CIŚNIENIA</b>		
47	KNNR 4/411/2 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20' mm --- REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ 30KPA, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	1
48	KNNR 4/411/4 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32' mm --- REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ 30KPA, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	2
49	KNNR 4/411/3 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'25' mm --- REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ 60KPA, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	2
50	KNNR 4/411/4 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'32' mm --- REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ 60KPA, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	2
51	KNNR 4/411/5 (1)	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40' mm --- REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ 60KPA, WRAZ Z KSZTAŁTKĄ IZOLACYJNĄ	szt	4
2.8	Element	<b>ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE</b>		
52	KNR 35/215/9	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ANALOGIA --- Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15' mm --- ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY DN15 MM WRAZ Z ZAWOREM STOPOWYM MOTYLKOWYM DN 15 MM	kpl	90
2.9	Element	<b>PRZYRZĄDY POMIAROWE (ROZDZIELACZE)</b>		
53	KNR 35/215/9	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15' mm	kpl	6
54	KNR 35/216/6	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Termometr techniczny, armatura Dn'15' mm	szt	6
55	KNR 35/216/7	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Manometr techniczny, armatura Dn'15' mm	szt	6
56	KNR 35/215/11	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn'15' mm	szt	6
2.10	Element	<b>PŁUKANIE INSTALACJI</b>		
57	KNR INSTAL 215/307/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Płukanie instalacji c.o.	m	2 504,000
2.11	Element	<b>PRÓBA SZCZELNOŚCI</b>		
58	KNR 215/404/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	2 504,000
2.12	Element	<b>PRÓBA NA GORĄCO I REGULACJA INSTALACJI</b>		
59	KNR 215/512/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	265