

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu:	KOSZTORYS INWESTORSKI
Budowa:	Remont i adaptacja budynku muzeum przy ul.Rynek 3 w Kielcach w ramach projektu „Modernizacja oraz wyposażenie kamienicy Pod Trzema Herbami przy ul. Rynek 3 z przeznaczeniem na Muzeum Dialogu Kultur"
Nazwa obiektu lub robót:	INSTALACJE WEWNĘTRZNE CO I CT
Lokalizacja:	Kielce, Rynek 3 dz.nr 1014/1, 1015/1,1016
Nazwy i kody CPV:	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 Izolacja cieplna 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Zamawiający:	MUZEUM NARODOWE W KIELCACH; PL. ZAMKOWY 1; 25-010 Kielce
Jednostka opracowująca:	PRACOWNIA ARCHITEKTÓW "ZEN" UL. SOBIESKIEGO 229/4, 84-200 WEJHEROWO

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 Izolacja cieplna Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. PRZEBUDOWA ROZDZIELACZA		
1.1	KNR 215/509/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150`mm	m	8
1.2	KNR 215/408/4 (2)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny kulowy Fi`40`mm	szt	3
1.3	KNR 215/408/4 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny kulowy Fi`32`mm	szt	6
1.4	KNR 215/408/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny kulowy Fi`25`mm	szt	2
1.5	KNR 215/408/5 (4)	Zawór wodny równoważący Fi`50mm	szt	1
1.6	KNR 215/408/4 (2)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny równoważący Fi`40`mm	szt	1
1.7	KNR 215/408/4 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny równoważący Fi`32`mm	szt	2
1.8	KNR 215/408/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny równoważący Fi`25`mm	szt	1
1.9	KNR 215/408/4 (10)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`40`mm	szt	1
1.10	KNR 215/408/4 (9)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm	szt	1
1.11	KNR 215/408/3 (5)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`25`mm	szt	1
1.12	KNR 215/408/2 (5)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1
1.13	KNR 35/216/13	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1
1.14	KNR 35/216/12	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	2
1.15	KNR 35/216/11	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1
1.16	KNR 35/216/6	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Termometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	12
1.17	KNR 35/216/7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	12
1.18	KNR 35/215/9	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	14
1.19	KNR 35/215/12	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`20`mm	szt	8
1.20	KNR 707/102/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Pompy obiegowe np. WILO STRATOS ECO 15/1-5 lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.21	KNR 707/102/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Pompy obiegowe np. WILO STRATOS 25/1-8 lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.22	KNR 707/102/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Pompy obiegowe np. WILO STRATOS ECO 25/1-5 lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
1.23	KNR 215/403/4 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	6
1.24	KNR 215/403/3 (2)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	6
1.25	KNR 215/403/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25`mm	m	12
1.26	KNR 215/403/2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	6
1.27	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	6
1.28	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	6
1.29	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	12
1.30	KNR 34/101/18	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 20`mm	m	6
1.31	KNR 215/512/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.32	KNR 215/404/2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	40
1.33	KNR 712/103/4	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	3,95
1.34	KNR 712/105/4	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Odtłuszczenie, rurociągi	m2	3,95
1.35	KNR 712/204/4 (3)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	m2	3,95
1.36	KNR 712/210/4 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	3,95
2	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 Izolacja cieplna Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. INSTALACJA GRZEWCZA C.O. I C.T.		
2.1	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur AluPeX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40`mm - np. WAVIN system Tigris Alupex lub równoważny	m	48
2.2	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur AluPeX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32`mm - np. WAVIN system Tigris Alupex lub równoważny	m	95
2.3	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur AluPeX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - np. WAVIN system Tigris Alupex lub równoważny	m	98
2.4	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur AluPeX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20`mm lub równoważny	m	56
2.5	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rurociągi z rur AluPeX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm - np. WAVIN system Tigris Alupex lub równoważny	m	144
2.6	KNRW 215/418 / 3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 400`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/400	szt	1
2.7	KNRW 215/418 / 3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 500`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/500	szt	2
2.8	KNRW 215/418 / 3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 700`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/700	szt	1
2.9	KNRW 215/418 / 3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 900`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/900	szt	1
2.10	KNRW 215/418 / 3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 1000`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/1000	szt	2
2.11	KNRW 215/418 / 4	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600`mm, długość 1800`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 11/600/1800	szt	1
2.12	KNRW 215/418 / 7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 800`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 22/600/800	szt	1
2.13	KNRW 215/418 / 7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 900`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 22/600/1000	szt	1
2.14	KNRW 215/418 / 7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 1000`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 22/600/900	szt	2
2.15	KNRW 215/418 / 8	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 1200`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 22/600/1200	szt	2
2.16	KNRW 215/418 / 9	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300`mm, długość 1600`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 33/300/1600	szt	3
2.17	KNRW 215/418 / 10	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300`mm, długość do 1800`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 33/300/1800	szt	3
2.18	KNRW 215/418 / 10	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300`mm, długość do 2000`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 33/300/2000	szt	4
2.19	KNRW 215/418 / 10	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300`mm, długość do 2300`mm - grzejnik z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO VK 33/300/2300	szt	1
2.20	KNR 215/422/1 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15`mm	kpl	25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.21	KNRW 215/412 / 2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - podwójne podłączenie od dołu	szt	25
2.22	KNRW 215/412 / 2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Głowica termostatyczna	szt	25
2.23	KNR 215/424/3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zespół ogrzewczo-wentylacyjny - kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną, np. VTS DEFENDER WH 200+zawór regulacyjny+sterownik	szt	1
2.24	KNR 35/215/9	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	14
2.25	KNRW 215/436 / 1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4
2.26	KNR 215/404/2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	441
2.27	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	48
2.28	KNR 34/101/19	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	95
2.29	KNR 34/101/11	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	98
2.30	KNR 34/101/10	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	56
2.31	KNR 34/101/10	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	114
3	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45321000-3 Izolacja cieplna Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. MODUŁY POMPOWE DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH KNW1 i KNW2		
3.1	KNR 215/408/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`25`mm	szt	3
3.2	KNR 215/408/2 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	3
3.3	KNR 35/216/11	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	2
3.4	KNR 35/216/6	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Termometr techniczny,	szt	8
3.5	KNR 35/216/7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	4
3.6	KNR 215/415/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawory do regulacji c.o., Dn`20`mm	szt	1
3.7	KNR 215/415/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm	szt	1
3.8	KNR 35/215/12	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`20`mm	szt	2
3.9	KNR 35/215/9	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	2
3.10	KNR 215/408/3 (5)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`25`mm	szt	1
3.11	KNR 215/408/2 (5)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1
3.12	KNR 215/408/3 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny mieszający trójdrogowy z siłownikiem Fi`25`mm	szt	1
3.13	KNR 215/408/2 (1)	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zawór wodny mieszający trójdrogowy z siłownikiem Fi`20`mm	szt	1
3.14	KNR 707/102/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Pompy obiegowe np. WILO STAR RS 25/4 lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
3.15	KNRW 215/429 / 2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rury przyłączone do nagrzewnic z tworzyw sztucznych, Fi`25`mm	kpl	1
3.16	KNRW 215/429 / 1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Rury przyłączone do nagrzewnicy, z tworzyw sztucznych, Fi`20`mm	kpl	1
4	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. MONTAŻ GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO W POMIESZCZENIU TOALETY PERSONELU		
4.1	analogia	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Montaż grzejników elektrycznych 3x1`kW - montaż grzejnika elektrycznego w pomieszczeniu toalety dla personelu, np. ATLANTIC 1000 W, model F-17 lub równoważnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	układ	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5	Element	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ I GRZEJNIKÓW		
5.1	KNR 402/401/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Odłączenie i przyłączenie istniejącego kotła kotła, żeliwnego wodnego, DE DIETRICH 160kW	kpl	1
5.2	KNR 402/418/7	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Demontaż istniejącej pompy obiegowej	szt	2
5.3	KNR 707/102/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Pompy obiegowe c.o. - ponowny montaz istniejących pomp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
5.4	KNR 402/411/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Demontaż istniejącego osprzętu kotła	kpl	1
5.5	KNR 215/507/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe - ponowny montaż istniejącego naczynia	szt	1
5.6	KNR 215/505/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Zabezpieczenie kotłów - ponowny montaż istniejącego zaworu bezpieczeństwa	kpl	1
5.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Montaż pozostałej armatury	kpl	1
5.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego grzejnika i ponowny montaż po malowaniu	kpl	45
5.9	Kalkulacja indywidualna	Schowanie istniejących rur grzewczych w posadzce	kpl	1
6	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE - PRZEBICIA, WYKUCIA, OBRÓBKA MURARSKA ZWYKŁA ORAZ ZABEZPIECZEŃ P.POŻ.		
6.1	KNNRW 3/1301 /3 - analogia	Rozbiórka obudowy rurociągów z płyt kartonowych	m2	71,2
6.2	KNR 728/207/1 4	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	16
6.3	KNR 728/203/3	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór	25
6.4	KNR 728/209/2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	m	168
6.5	KNR 728/209/5	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	m	307
6.6	KNNR 3/302/1	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	11,12
6.7	ANALOGIA	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1`m obwodu), masa HILTI CP - obróbka przejść przez przegrody p.poż. (na m obwodu) - przejścia przez ściany i stropy w kotłowni	m	5,94
6.8	KNR 404/1101/ 2	Nr STWiOR: STWiOR branża sanitarna - Instalacja c.o. i c.t. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	11,44