

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 3

Wykonany za pomocą licencjonowanego programu kosztorysowego Seko Prix, wg Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. **Poziom cen: I kwartał 2015.**

Nazwa zadania:

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CO ORAZ
MONTAŻEM INSTALACJI SOLARNEJ GIMNAZJUM NR 1 im. KAROLA WIERZGONIA
PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 294 W BIERUNIU – CZĘŚĆ III**

Zakres robót: Instalacja Centralnego Ogrzewania

Inwestor:

**Gmina Bieruń
43-150 Bieruń
ul. Rynek 14**

Obiekt:

**Gimnazjum nr 1 im. Karola Wierzgonia
43-155 Bieruń
ul. Warszawska 294**

Sporządził:

mgr inż. Dawid CZAJA

Kierownik biura:

dr inż. Tomasz MUZYCZUK

Cer
EkoProBud s.c.
Tomasz Muzyczuk, Barbara Muzyczuk
ul. Żwirki i Wigury 65, 43-190 Mikołów
tel. 509-053-972
NIP 9542598607 Regon 240588591

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJE			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1.1.1	KNR 4-02 0520- 0400 SST 08 CPV 45331100-7	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2 120	kpl kpl	 120,000	120,000
1.1.2	KNR 4-02 0520- 0600 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Demontaż grzejnika z rur żebrowych 20	szt. szt.	 20,000	20,000
1.1.3	KNR 4-02 0506- 0700 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy do 100 mm 1300	m m	 1 300,000	1 300,000
1.1.4	KNR 4-01 0210- 0100 Analogia SST 08 CPV 45331100-7	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,04 m2 w elementach z betonu żwirowego 40	m m	 40,000	40,000
1.1.5	KNR 4-01 0207- 0200 Analogia SST 02 CPV 45331100-7	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,04 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 40*1,1	m m	 44,000	44,000
1.1.6	KNR-W 2-02 1510- 0100 SST 08 CPV 45331100-7	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich 80	m2 m2	 80,000	80,000
1.1.7	KNR-I 0-23 2611- 0300 Analogia SST 08 CPV 45331100-7	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLASUNI-GRUNT 80	m2 m2	 80,000	80,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0113- 0200 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 12 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 365	m m	 365,000	365,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0113- 0300 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 540	m m	 540,000	540,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0113- 0400 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 129	m m	 129,000	129,000
1.1.11	KNR-W 2-15 0113- 0500 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 22 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 90	m m	 90,000	90,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.12	KNR-W 2-15 0113- 0600 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych,średnicy zewnętrznej 28 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 79	m m	 79,000	79,000
1.1.13	KNR-W 2-15 0113- 0700 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych,średnicy zewnętrznej 35 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 88	m m	 88,000	88,000
1.1.14	KNR-W 2-15 0113- 0800 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych,średnicy zewnętrznej 42 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 49	m m	 49,000	49,000
1.1.15	KNR-W 2-15 0113- 0900 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych,średnicy zewnętrznej 54 mm,na ścianach w budynkach mieszkalnych 160	m m	 160,000	160,000
1.1.16	KNR 2-15 0401- 0100 SST 02 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale, rury o średnicy nominalnej 15 mm 50	m m	 50,000	50,000
1.1.17	KNR 2-15 0401- 0101 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale,rurociąg o średnicy nominalnej 20 mm 77	m m	 77,000	77,000
1.1.18	KNR 2-15 0401- 0200 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale, rury o średnicy nominalnej 25 mm 60	m m	 60,000	60,000
1.1.19	KNR 2-15 0401- 0201 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale,rury o średnicy nominalnej 32 mm 80	m m	 80,000	80,000
1.1.20	KNR 2-15 0401- 0300 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale,rury o średnicy nominalnej 40 mm 12	m m	 12,000	12,000
1.1.21	KNR 2-15 0401- 0400 SST 08 CPV 45331100-7	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych w kanale,rury o średnicy nominalnej 50 mm 14	m m	 14,000	14,000
1.1.22	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.15 50	m m	 50,000	50,000
1.1.23	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.20 58	m m	 58,000	58,000
1.1.24	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.25 62	m2 m2	 62,000	62,000
1.1.25	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.32	m		70,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		70	m	70,000	
1.1.26	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.40 19	m m	 19,000	19,000
1.1.27	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.50 5	m m	 5,000	5,000
1.1.28	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury stalowe fi.65 15	m m	 15,000	15,000
1.1.29	KW SST 08 CPV 45331100-7	Pompy Obiegowe Magna 32-60 (1) 1	m m	 1,000	1,000
1.1.30	KW SST 08 CPV 45331100-7	Pompy Obiegowe Magna 32-100 (2) 2	m m	 2,000	2,000
1.1.31	KW SST 08 CPV 45331100-7	Przeponowe naczynie wzbiornicze N250 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.32	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.33	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-450, L900 lewe(2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.34	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L700 lewe(2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.35	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L800 lewe(7) 7	kpl kpl	 7,000	7,000
1.1.36	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L900 lewe(2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.37	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1100 lewe(5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.38	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1200 lewe(13) 13	kpl kpl	 13,000	13,000
1.1.39	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1600 lewe(3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.40	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L400 lewe(2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.41	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L500 lewe (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.42	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L600 lewe (9) 9	kpl kpl	 9,000	9,000
1.1.43	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L700 lewe (4) 4	kpl kpl	 4,000	4,000
1.1.44	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L800 lewe (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.45	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L900 lewe (2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.46	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1000 lewy (5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.47	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1100 lewe (7) 7	kpl kpl	 7,000	7,000
1.1.48	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1200 lewy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.49	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1600 lewe (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.50	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV11-600, L600 prawy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.51	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-450, L1200 prawy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.52	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L700 prawy (2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.53	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L800 prawy (5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.54	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L900 prawy (2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.55	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1100 prawy (5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.56	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1200 prawy (10) 10	kpl kpl	 10,000	10,000
1.1.57	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-500, L1600 prawy (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.58	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-550, L1200 prawy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.59	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L400 prawy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.60	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L500 prawy (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.61	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L600 prawy (6) 6	kpl kpl	 6,000	6,000
1.1.62	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L700 prawy (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.63	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L800 prawy (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.64	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L900 prawy (5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.65	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1000 prawy (6) 6	kpl kpl	 6,000	6,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.66	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1100 prawy (5) 5	kpl kpl	 5,000	5,000
1.1.67	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1200 prawy (1) 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.68	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-600, L1600 prawy (3) 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.69	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	Montaż grzejników CV22-900, L900 prawy (2) 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.70	KNR 2-15 0419- 0109 SST 08 CPV 45331100-7	SAN 11/1130, L=750 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.71	SST 08 CPV 45331100- 7 KW	Kształtki, złączki + materiały dodatkowe 700	szt. szt.	 700,000	700,000
1.1.72	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.12x1 gr izol. 20mm 365	m m	 365,000	365,000
1.1.73	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.15x1 gr izol. 20mm 540	m m	 540,000	540,000
1.1.74	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.18x1 gr izol. 20mm 129	m2 m2	 129,000	129,000
1.1.75	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.22x1 gr izol. 20mm 90	m2 m2	 90,000	90,000
1.1.76	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.28x1,5 gr izol. 30mm 79	m m	 79,000	79,000
1.1.77	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.35x1.5 gr izol. 30mm 88	m m	 88,000	88,000
1.1.78	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.42x1,5 gr izol. 40mm 49	m m	 49,000	49,000
1.1.79	KW SST 08 CPV 45331100-7	Izolacja rur Thermaflex na rury fi.54x2,0 gr izol. 50mm 160	m m	 160,000	160,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.80	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór odcinający RLV-kątowy DN10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.81	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór odcinający RLV-p DN10 101	szt. szt.	 101,000	 101,000
1.1.82	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór odcinający RLV-p DN15 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
1.1.83	KNNR 4 0130-0100 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór termostatyczny RA-N DN10 101	szt. szt.	 101,000	 101,000
1.1.84	KNNR 4 0130-0100 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór termostatyczny RA-N kątowy DN15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.85	KNNR 4 0130-0100 SST 08 CPV 45331100-7 Analogia	Zawór termostatyczny RA-N prosty DN10 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
1.1.86	KW SST 08 CPV 45331100-7	Głowica RA 2920 140	szt. szt.	 140,000	 140,000
1.1.87	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zawór spustowy 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.1.88	KW SST 08 CPV 45331100-7	Przebiecia przez stropy 50	kpl kpl	 50,000	 50,000
1.1.89	KW SST 08 CPV 45331100-7	Przebiecia przez ściany oraz przejście przez ścianę zewnętrzną do seg B 55	kpl kpl	 55,000	 55,000
1.1.90	KW SST 08 CPV 45331100-7	Ryry ochronne przez przejścia przez stropy z uszczelniaczem elastycznym 80	kpl kpl	 80,000	 80,000
1.1.91	KW SST 08 CPV 45331100-7	Ryry ochronne przez przejścia przez ściany z uszczelniaczem elastycznym 120	kpl kpl	 120,000	 120,000
1.1.92	KW SST 08 CPV 45331100-7	Próba szczelności na zimno 3	kpl kpl	 3,000	 3,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.93	KW SST 08 CPV 45331100-7	Próba szczelności na gorąco 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.94	KW SST 08 CPV 45331100-7	Przekładki elektryczne 3	kpl kpl	 3,000	3,000
1.1.95	KW SST 08 CPV 45331100-7	Odpowietrznik regulacji hydraulicznej 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.96	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zastosowanie inhibitorów korozji 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.97	KW SST 08 CPV 45331100-7	Malowanie rur na biało 1	m m	 1,000	1,000
1.1.98	KW SST 08 CPV 45331100-7	Spuszczenie i napełnienie wodą zładu 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.99	KW SST 08 CPV 45331100-7	Przejścia przez dylatacje 4	kpl kpl	 4,000	4,000
1.1.100	KW SST 08 CPV 45331100-7	Peszel na rury 250	m m	 250,000	250,000
1.1.101	KW SST 08 CPV 45331100-7	Odłączenie- demontaż pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.102	KW SST 08 CPV 45331100-7	Odbiór układu "UDT" 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.103	KW SST 08 CPV 45331100-7	Odpowietrzniki automatyczne 34	kpl kpl	 34,000	34,000
1.1.104	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zawory odcinające w najniższych punktach 34	kpl kpl	 34,000	34,000
1.1.105	KW SST 08 CPV 45331100-7	Obudowy do grzejników na salę gimnastyczną. Obudowa deskami lakierowanymi o wymiarach 130x15x5 na obudowie stalowej wraz z mocowaniami. 50	m m	 50,000	50,000
1.1.106	KW SST 08 CPV 45331100-7	Demontaż i montaż kanału dla przewodu 50	m m	 50,000	50,000
1.1.107	KW SST 08 CPV 45331100-7	Wywóz złomu - demontaż 50	m3 m3	 50,000	50,000
1.1.108	KW SST 08 CPV 45331100-7	Wykonanie wentylacji typu "Z". Wentylacja zakończona kratkami po obu stronach. Wentylacja składa się z kanału 100x100 o długości przewodu 2m. 1	kpl kpl	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.109	KW SST 08 CPV 45331100-7	Badanie fizykochemiczne wody 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.1.110	KW SST 08 CPV 45331100-7	Kotłownia: wykonanie masy przeciwpożarowej uszczelniającej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.1.111	KW SST 08 CPV 45331100-7	Wykonanie regulacji hydraulicznej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.1.112	KW SST 08 CPV 45331100-7	Ponowny rozruch kotłowni 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.1.113	KW SST 08 CPV 45331100-7	Wywiezienie złomu i utylizacja 35	m3 m3	 35,000	 35,000
1.1.114	KW SST 08 CPV 45331100-7	Rury osłonowe z PCV (izolacja) 300	m m	 300,000	 300,000
1.1.115	KW SST 08 CPV 45331100-7	Na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieszczać osłony, chroniące od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym. 150	m m	 150,000	 150,000
1.1.116	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV 20-40kPa DN50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.117	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV 35-75kPa DN50 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.118	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Zawór nastawny ASV-I DN32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.119	KNNR 4 0130-0400 SST 08 CPV 45331100- 7 Analogia	Zawór odcinający ASV-I DN40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.120	KNR 2-15 0404- 0100 SST 08 CPV 45331100-7	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/ 129	szt. szt.	 129,000	 129,000
2		ROBOTY DODATKOWE			
2.1		ROBOTY DODATKOWE			
2.1.1	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zerwanie wykładziny, skucie nierówności wraz z wylaniem zaprawy samopoziomującej oraz położenie nowej wykładziny 86	m2 m2	 86,000	 86,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1.2	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zerwanie lastriko, skucie nierówności wraz z wylaniem zaprawy samopoziomującej oraz położenie nowego lastriko 14	m2 m2	 14,000	14,000
2.1.3	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zerwanie gresu, skucie nierówności wraz z wylaniem zaprawy samopoziomującej oraz położenie nowego gressu 32	m2 m2	 32,000	32,000
2.1.4	KW SST 08 CPV 45331100-7	Skucie i ułożenie nowych płytek ściennych 68	m2 m2	 68,000	68,000
2.1.5	KW SST 08 CPV 45331100-7	Odsunięcie oraz ponowne ustawienie biurek, szafek, krzeseł, regałów i innych mebli znajdujących się w pomieszczeniu wraz z zabezpieczeniem mebli folią. 420	r-g r-g	 420,000	420,000
2.1.6	KW SST 08 CPV 45331100-7	Zabezpieczenie przejść przez ściany. Zabezpieczenie masą p.poz. 50	m m	 50,000	50,000
3		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
3.1	KNR 4-04 1101- 0200 SST 01. CPV 45111200-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 150	m3 m3	 150,000	150,000
3.2	KNR 4-04 1101- 0500 SST 01. CPV 45111200-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 19 150	m3 m3	 150,000	150,000
3.3	KW- 1 SST 01. CPV 45111200-0	Oplata za składowisko 150	m3 m3	 150,000	150,000