
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

	Nowy kod
Roboty instalacyjne gazowe	45333000-0
Instalowanie kotłów	45331110-0
Instalowanie systemów alarmowych i anten	45312000-7
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	45311200-2
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	45400000-1

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Przebudowa kotłowni gazowej w ramach zadania "Projekt przebudowy zabytkowego pawilonu Wrzos zlokalizowanego na terenie Uzdrowiska Goczałkowice Zdrój Sp. z o.o. wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń"

Adres / lokalizacja: 43-230 Goczałkowice Zdrój, ul. Uzdrowska 52

ZAMAWIAJĄCY: Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.

Adres: 43-230 Goczałkowice Zdrój ul. Uzdrowska 54

**PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR
ROBÓT:** Barbara Sobol Usługi kosztorysowe

Data opracowania przedmiaru robót: 26.02.2026

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	ROBOTY BUDOWLANE
2	INSTALACJA GAZU I ROZDZIAŁU CIEPŁA W KOTŁOWNI
2.1	Wewnętrzna instalacji c.o.
2.2	Wewnętrzna instalacja c.t. dla central
2.3	Instalacja gazu
2.4	Komin powietrzno spalinowy wraz z kolektorem zbiorczym
2.5	Instalacja detekcji gazu
2.6	Wentylacja kotłowni
2.7	Roboty budowlane
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
3.1	Instalacja elektryczna
3.2	System P-poż
3.3	System alarmowy

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			ROBOTY BUDOWLANE		
1 d.1	KNR 4-01 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (4,65 + 1,89 + 5,65 + 1,2) * 2,0 - 1,2 * 0,59 <div>26,072</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 26,07
2 d.1	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 10,85 <div>10,850</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 10,85
3 d.1	KNR 2-02 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.2 <div>10,850</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 10,85
4 d.1	KNR 4-01 0714-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.1 <div>26,070</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 26,07
5 d.1	KNR 2-02 0829-08		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 2 * (5,65 + 1,89) * 2,0 - (0,9 * 2,0 + 1,2 * 0,59) <div>27,652</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 27,65
6 d.1	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2,0 * 1,0 2 * 2,0 * 0,12 <div>2,000</div> <div>0,480</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 2,48
7 d.1	KNR 2-02 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2 * (5,65 + 1,89) * 1,0 (2 * 2,5 + 1,0) * 0,12 10,85 <div>15,080</div> <div>0,720</div> <div>10,850</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 26,65
2			INSTALACJA GAZU I ROZDZIAŁU CIEPŁA W KOTŁOWNI		
2.1			Wewnętrzna instalacji c.o.		
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-0201		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`25`mm, grubość ścianki do 3,25`mm- rury ze stali węglowej ocynkowane zew, system zaciskowy 28x1,5 15 <div>15,00</div> <div>RAZEM</div>	m m	 15,0
9 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-03		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`40`mm, grubość ścianki do 3,25`mm- rury ze stali węglowej ocynkowane zew, system zaciskowy 10 <div>10,00</div> <div>RAZEM</div>	m m	 10,0
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-05		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`65`mm, grubość ścianki do 3,65`mm- rury ze stali węglowej ocynkowane zew, system zaciskowy 66,7x1,5 20 <div>20,00</div> <div>RAZEM</div>	m m	 20,0
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 15 + 10 + 20 + 10 <div>55,0000</div> <div>RAZEM</div>	m m	 55,000
12 d.2.1	KNR 0-34 0104-15		Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm 15 <div>15,00</div> <div>RAZEM</div>	m m	 15,0

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
13 d.2.1	KNR 0-34 0104-16		Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40~mm (S), rurociąg Fi 40~mm 10 10,00 RAZEM	m m	 10,0
14 d.2.1	KNR 0-34 0104-17		Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 60~mm (S), rurociąg Fi 65~mm 20 20,00 RAZEM	m m	 20,0
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0524-04		Analogia - grupa bezpieczeństwa do zasobników o poj do 1000l 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0524-0101		Zawory bezpieczeństwa 6bar Rp1/2"x3/4" 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego 50l 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
19 d.2.1	KNR 4-01 0212-01		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15~cm 15,0 * 0,5 * 0,15 + 1,0 * 1,0 * 0,15 1,2750 RAZEM	m3 m3	 1,275
20 d.2.1	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3~m 15 * 0,5 * 0,5 + 1,0 * 1,0 * 0,5 4,2500 RAZEM	m3 m3	 4,250
21 d.2.1	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3~m i ubiciem warstwami co 15~cm, grunt kategorii III 4,25 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,5 4,109 RAZEM	m3 m3	 4,11
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi~50~mm 15 15,00 RAZEM	m m	 15,0
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-0101		Studzienki kanalizacyjne schłodzące fi 600 h=500 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
24 d.2.1			Dostawa i montaż pompy zatapialnej, wysokość podnoszenia 5,5 m , wydajność 140 L/min. 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
25 d.2.1	KNR 0-31 0105-06		Zasobnik c.w.u. 500l 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
26 d.2.1			Grupa pompowa do cyrkulacji c.w.u. wsz 100 kvs 2,5m3/h 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
27 d.2.1	KNNR 4 0432-0101		Kocioł gazowy Qg=12-60kW z kompletem automatyki i sterownikiem 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
28 d.2.1			Rozdzielacz systemu kaskadowego dla 2 kotłów, wyjście dn 65, PN16 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01		Kolektor hydrauliczny dla 2 kotłów 2 2,0 RAZEM	m m	 2
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacz obiegu wodnego ? 3 obwodowy DN40 z rozstawem 160mm max temperatura 120°C 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego 50l 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego 100l 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0506-01		Wymiennik płytowy 200kW wraz z izolacją 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01		Kolektor hydrauliczny DN100 naścienny dla 3 kotłów 3 3,0 RAZEM	m m	 3
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02		Manometr montowany w gotowej tulei 8 8,0 RAZEM	szt szt	 8
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-01		Termometr montowany w gotowej tulei 7 7,0 RAZEM	szt szt	 7
37 d.2.1	KNP 5 0279-04		Montaż czujnika temperatury zew. 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
38 d.2.1			Dostawa czujnika temperatury zewnętrznej 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0110		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi~15~mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0205		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~20~mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0409		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~32~mm 5 5,0 RAZEM	szt szt	 5
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0604		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~65~mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0110		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi~15~mm- analogia - Filtr siatkowy dn 15 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0205		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~20~mm- analogia - Filtr siatkowy dn 20 3 3,0 RAZEM	szt szt	 3

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0409		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm- analogia - Filtr siatkowy dn 32 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0505		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm- analogia - Filtr siatkowy dn 50 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0604		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 65 mm- analogia - Filtr siatkowy dn 65 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0102		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 14 14,0 RAZEM	szt szt	 14
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0201		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm 7 7,0 RAZEM	szt szt	 7
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0401		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm 5 5,0 RAZEM	szt szt	 5
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0402		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm 5 5,0 RAZEM	szt szt	 5
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0501		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm 14 14,0 RAZEM	szt szt	 14
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0601		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm 5 5,0 RAZEM	szt szt	 5
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0401		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm- analogia - Zawór trójdrogowy dn 32 z siłownikiem 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0402		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm- analogia - Zawór trójdrogowy dn 40 z siłownikiem 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0204		Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
57 d.2.1	KNR 0-31 0204-04		Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=0,79 m3/h, dps=28,0kPa, tmax=110°C, PN10 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
58 d.2.1	KNR 0-31 0204-04		Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów 1x230V, 50Hz, tmax = 110°C, PN10, (H=60,2kPa Q=6,13 dm3/s) 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
59 d.2.1			Dostawa i montaż - Zmiękczacze wody z wkładem z żywicą jonowymienną + automatyczny zawór uzupełnienia zładu + przepływomierz (vmax = 1,5m3/h, 230V, 50Hz)+ zewnętrzny czujnik ciśnienia 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
60 d.2.1			Dostawa i montaż -Urządzenie do neutralizacji (podnoszenie pH ponad 6,5) kondensatu z urządzeń opalanych gazem (kocioł kondensacyjny) Wydajność neutralizacji 70 l/h ? Przyłącze wpływu DN 20 ? Przyłącze wypływu DN 20 ? Temperatura kondensatu 5 - 60 °C ? Wymiary DxDxW 421x230x165 mm 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0201		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi~20~mm 7 7,0 RAZEM	szt szt	 7
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-02		Manometr montowany w gotowej tulei 3 3,0 RAZEM	szt szt	 3
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0205		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~20~mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-0204		Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi~20mm 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
65 d.2.1	KNR 5-01 1308-10		Czujnik ciśnienia 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0524-0103		Zawory bezpieczeństwa dn 25 3 3,0 RAZEM	szt szt	 3
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0517-01		Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
2.2			Wewnętrzna instalacja c.t. dla central		
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0514-0201		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~25-32~mm, grubość ścianki do 3,25~mm- rury ze stali węglowej ocynkowane zew, system zaciskowy 35x1,5 20 20,00 RAZEM	m m	 20,0
69 d.2.2	KNR 0-34 0104-16		Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30~mm (S), rurociąg Fi 32~mm 20 20,00 RAZEM	m m	 20,0
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0401		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi~32~mm 22 22,0 RAZEM	szt szt	 22
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0409		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~32~mm- analogia - Filtr siatkowy dn 32 4 4,0 RAZEM	szt szt	 4
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0409		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~32~mm- analogia - Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN32	szt	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1 RAZEM	szt	1
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0102		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm- analogia - Zawór trójdrogowy dn 15 3 RAZEM	szt szt	3
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07		Odpowietrznik automatyczny 4 RAZEM	szt szt	4
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02		Manometr montowany w gotowej tulei 4 RAZEM	szt szt	4
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01		Termometr montowany w gotowej tulei 4 RAZEM	szt szt	4
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0409		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm 2 RAZEM	szt szt	2
78 d.2.2	KNR 0-31 0204-04		Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=1,15 m3/h, dps=28,2 kPa, tmax=110°C, PN10 1 RAZEM	szt szt	1
79 d.2.2	KNR 0-31 0204-04		Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=1,1 m3/h, dps=32,0kPa, tmax=110°C, PN10 1 RAZEM	szt szt	1
80 d.2.2			Dostawa i montaż - Wymiennik ciepła woda-glikol 20,50kW C.t. od strony centrali = 70/50°C C.t. od strony wymiennika = 70/50°C 1 RAZEM	kpl kpl	1
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego 12l 1 RAZEM	szt szt	1
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0526-01		Zawory bezpieczeństwa membranowy potw=0,35MPa Dn 15 mm 1 RAZEM	szt szt	1
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-0205		Zawór uzupełnienia zładu dn 20 1 RAZEM	szt szt	1
2.3			Instalacja gazu		
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-03		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 6 RAZEM	m m	6,0
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-06		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 15 RAZEM	m m	15,0
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-0401		Próba instalacji gazowej, w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm 1 RAZEM	próba próba	1

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
87 d.2.3	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 6 * 3,14 * 0,025 + 15 * 3,14 * 0,05 2,8260 RAZEM	m2 m2	 2,826
88 d.2.3	KNR 7-12 0208-0402		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, podkład chromianowy na metale lekkie - żółty 2,826 RAZEM	m2 m2	 2,826
89 d.2.3	KNR 7-12 0210-0401		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 2,826 RAZEM	m2 m2	 2,826
90 d.2.3			Wykonanie przejść szczelnych p.poż. 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
91 d.2.3	KNNR 4 0142-01		Analogia - szafka gazowa na elektrozawór 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-03		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 3 3,0 RAZEM	szt szt	 3
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-06		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-03		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm- analogia - Filtr siatkowy do gazu , gwintowany dn 25 3 3,0 RAZEM	szt szt	 3
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-06		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm- analogia - Elektrozawór odcinający dn 50 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
2.4			Komin powietrzno spalinowy wraz z kolektorem zbiorczym		
96 d.2.4			Dostawa i montaż komina powietrzno spalinowego wraz z kolektorem zbiorczym, stal kwasoodporna 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
2.5			Instalacja detekcji gazu		
97 d.2.5	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
98 d.2.5	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4- Centrala detekcyjna 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
99 d.2.5	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
100 d.2.5	KNR 5-08 0307-01		Montaż na gotowym podłożu łączników -Detektor gazu 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
101 d.2.5	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 2 2,0 RAZEM	szt szt	2
102 d.2.5	KNR 5-08 0307-01		Montaż na gotowym podłożu łączników - Sygnalizator optyczno-akustyczny 2 2,0 RAZEM	szt szt	2
2.6	45331100-7		Wentylacja kotłowni		
103 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-0301		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne 1 1,0 RAZEM	szt szt	1
104 d.2.6	KNR-W 2-17 0102-0401		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane- analogia - kanał typu "Z" o pow czynnej min 500cm2 4 4,00 RAZEM	m2 m2	4,0
2.7			Roboty budowlane		
105 d.2.7	KNR 4-01 0333-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły 5 5,0 RAZEM	szt szt	5
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
3.1			Instalacja elektryczna		
106 d.3.1	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 26 26,000 RAZEM	m m	26,00
107 d.3.1	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 2 2,0 RAZEM	szt szt	2
108 d.3.1	KNNR 5 1201-04		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie 4 4,0 RAZEM	szt szt	4
109 d.3.1	AW Analiza własna		Dostawa i montaż rozdzielni elektrycznej kompletnie wyposażonej zgodnie z dokumentacją projektową 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	1
110 d.3.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 40 40,0000 RAZEM	m m	40,000
111 d.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 68 68,0000 RAZEM	m m	68,000
112 d.3.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15 15,0000 RAZEM	m m	15,000
113 d.3.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 40 40,0000 RAZEM	m m	40,000
114 d.3.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,04 0,0400	m3 m3	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		0,040
115 d.3.1	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 14 14,0 RAZEM	szt szt	 14
116 d.3.1	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 14 14,0 RAZEM	szt szt	 14
117 d.3.1	KNNR 5 0307-01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
118 d.3.1	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 13 13,0 RAZEM	szt szt	 13
119 d.3.1	KNNR 5 0303-03		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ² 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
120 d.3.1	AW Analiza własna		Dostawa i montaż Głównej szyny wyrównawczej 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
121 d.3.1	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 7 7,0 RAZEM	szt szt	 7
122 d.3.1	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 2 2,0 RAZEM	szt szt	 2
123 d.3.1	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W 2 2,0 RAZEM	kpl kpl	 2
124 d.3.1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W 1 1,0 RAZEM	kpl kpl	 1
125 d.3.1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 11 11,0 RAZEM	pomiar pomiar	 11
126 d.3.1	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1 1,0 RAZEM	pomiar pomiar	 1
127 d.3.1	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 11 11,0 RAZEM	pomiar pomiar	 11
128 d.3.1	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar 22 22,0 RAZEM	pomiar pomiar	 22
129 d.3.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 1,0 RAZEM	pomiar pomiar	 1
130 d.3.1	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			2,0 RAZEM	pomiar	2
3.2			System P-poż		
131 d.3.2	KNNR 9 0302-05		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu,cegły 20 20,000 RAZEM	m m	 20,00
132 d.3.2	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 16 16,000 RAZEM	m m	 16,00
133 d.3.2	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 16 16,000 RAZEM	m m	 16,00
134 d.3.2	KNNR 5 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 29 29,000 RAZEM	m m	 29,00
135 d.3.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0403-01		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
136 d.3.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
137 d.3.2	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
138 d.3.2	KNR 5-06 1602-01		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Podcentralka 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
139 d.3.2	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
3.3			System alarmowy		
140 d.3.3	KNR AL-01 KNR AL-01 0111-02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
141 d.3.3	KNR AL-01 KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
142 d.3.3	KNR AL-01 KNR AL-01 0203-01		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1
143 d.3.3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 49 49,000 RAZEM	m m	 49,00
144 d.3.3	KNR AL-01 KNR AL-01 0306-03		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1 1,0 RAZEM	szt szt	 1