

PRZEDMIAR ROBÓT 013-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa robót: Kociołnia gazowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu
Lokalizacja: ul. Kopernika 1; 64-113 Osieczna

Inwestor: GMINA OSIECZNA
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
64-113 Osieczna

Sporządzający: mgr inż. Aleksander Busza

Przedmiar sporządził: mgr inż. Aleksander Busza

Data opracowania przedmiaru: 25-07-2014

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 013-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa robót: Kotłownia gazowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu

Lokalizacja: ul. Kopernika 1; 64-113 Osieczna

Zamawiający: GMINA OSIECZNA
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
64-113 Osieczna

PRZEDMIAR 013-00-000

Strona 1

25-07-2014

SYKAL-002552

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|-----|--|
| 1 | BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI |
| 2 | BRANŻA BUDOWLANA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI |
| 3 | BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI |
| 3.1 | Instalacja oświetleniowa |
| 3.2 | Instalacja siłowa |
| 3.3 | Montaż instalacji połączeń wyrównawczych |
| 4 | BRANŻA SANITARNA - PODŁĄCZENIE MIESZKANIA FUNKCYJNEGO WOŻNEGO SZKOŁY |
| 5 | BRANŻA SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU_ZASILANIE KUCHNI |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 013-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa robót: Kotłownia gazowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu
Lokalizacja: ul. Kopernika 1; 64-113 OsiecznaInwestor: GMINA OSIECZNA
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
64-113 Osieczna

PRZEDMIAR 013-00-000

Strona 1

25-07-2014

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI		
1	10	KNR 402-04-09-01-00	Demontaż kotła na paliwo stałe służącego do podgrzewania c.w.u	kmpl	1,000
1	20	KNR 402-04-09-07-00	Demontaż kotła kotła na paliwo stałe o mocy 300 kW	kmpl	1,000
1	30	KNR 402-04-09-02-00	Analogia_przestawienie kotła na paliwo stałe o mocy 300 kW	kmpl	1,000
1	40	KNR 402-04-17-04-00	Analogia_przestawienie podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 1000 dm ³	szt	2,000
1	50	KNR 402-01-34-02-00	Analogia_przełożenie zaworu bezpieczeństwa ø 25-32 mm	szt	1,000
1	60	KNR 402-04-16-01-00	Demontaż naczynia przeponowego_zabezpieczenie zasobnika cwu	szt	1,000
1	70	KNR 402-05-13-08-00	Demontaż filtrodmulnika	szt	1,000
1	80	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
1	90	KNR 402-02-35-05-00	Demontaż zlewozmywaka	kmpl	1,000
1	100	KNR 402-05-06-09-00	Analogia_demontaż rozdzielacza	metr	5,800
1	110	KNR 402-01-29-02-00	Demontaż zaworu ø 100 mm	szt	6,000
1	120	KNR 402-01-33-02-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 25-32 mm	szt	6,000
1	130	KNR 402-01-33-01-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 mm	szt	2,000
1	140	KNR 402-05-22-09-00	Demontaż zbiornika odpowietrzającego	szt	1,000
1	150	KNR 402-01-14-04-00	Analogia_demontaż kanału wentylacyjnego	metr	8,800
1	160	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	34,000
1	170	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	32,000
1	180	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	14,000
1	190	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	18,000
1	200	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	140,000
1	210	KNR 402-05-06-06-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	46,000
1	220	KNR 402-05-06-07-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 100 mm	metr	13,000
1	230	KNR 402-05-06-09-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 159-219 mm	metr	10,000
1	240	KNR 401-13-06-02-00	Analogia_demontaż części czopucha	szt	2,000
1	250	KNR 215-05-04-01-00	Kocioł wodny niskotemperaturowy o mocy 246 kW z regulatorem pogodowym i regulacyjnym wyposażeniem dodatkowym dla instalacji wielokotłowej	szt	1,000
1	260	KNR 215-05-04-01-00	Kocioł wodny niskotemperaturowy o mocy 246 kW z regulatorem pogodowym	szt	1,000
1	270	KNNR N004-05-12-01-00	Analogia_urządzenie neutralizujące	kmpl	2,000
1	280	KNNR N004-05-24-04-10	Zawór bezpieczeństwa ø 32	szt	2,000
1	290	KNNR N004-05-13-02-00	Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody	kmpl	2,000
1	300	KNR 215-05-06-02-20	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego o pojemności 100 l	szt	1,000
1	310	KNR 215-05-06-01-24	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego o pojemności 35 l	szt	2,000
1	320	KNR 215-04-08-02-00	Zawór odcinający (zabezpiecznie przed przypadkowym zamknięciem) fi 20	szt	2,000
1	330	KNR 215-04-08-03-00	Zawór odcinający (zabezpiecznie przed przypadkowym zamknięciem) fi 25	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	340	KNR	707-01-02-02-00 Elektroniczna pompa kotłowa kotłów gazowych	kmpl	2,000
1	350	KNR	707-01-01-01-00 Pompa zatapialna	kmpl	1,000
1	360	KNNR	N004-05-04-02-00 Płytkowy wymiennik ciepła o mocy 450 kW wraz z izolacją	szt	1,000
1	370	WKNR	W215-05-27-06-20 Filtroodmulnik magnetyczny Dn 125	szt	1,000
1	380	KNR	215-04-09-06-00 Zawór odcinający kołnierzyowy ϕ 125	szt	5,000
1	390	KNR	215-04-09-05-00 Zawór odcinający kołnierzyowy ϕ 100	szt	4,000
1	400	KNR	215-04-09-04-01 Zawór odcinający kołnierzyowy ϕ 80	szt	6,000
1	410	KNR	215-04-09-04-31 Zawór klapowy zwrotny kołnierzyowy ϕ 80	szt	2,000
1	420	KNR	215-04-09-04-11 Filtr siatkowy kołnierzyowy skośny ϕ 80	szt	2,000
1	430	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 32	szt	10,000
1	440	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 20	szt	3,000
1	450	KNR	215-01-12-04-30 Zawór antyskażeniowy ϕ 32	szt	1,000
1	460	KNR	215-01-14-02-10 Zawór ze złączką na wąż ϕ 20	szt	3,000
1	470	KNNR	N004-22-10-03-00 Manometr z rurką syfonową i kurkiem do 10 bar	szt	1,000
1	480	KNNR	N004-22-10-03-00 Manometr z rurką syfonową i kurkiem do 6 bar	szt	2,000
1	490	KNNR	N004-22-10-03-00 Analogia - hydrometr tarczowy	szt	1,000
1	500	KNR	215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny	szt	4,000
1	510	KNR	215-02-10-03-00 Komin spalinowy_kalkulacja własna	szt	2,000
1	520	KNR	202-20-29-04-00 Analogia-obudowa kanałów spalinowych ścianką z płyty gipsowo-kartonowej, p.poż.o odporności ogniowej EI240	m ²	4,550
1	530	KNR	215-02-10-03-00 Przewody powietrza dolotowego_kalkulacja własna	szt	2,000
1	540	KNR	217-01-01-04-10 Analogia- przewód wywiewny z kotłowni gazowej	m ²	4,200
1	550	KNR	202-20-29-04-00 Analogia-obudowa kanału wywiewnego ścianką z płyty gipsowo-kartonowej, p.poż.o odporności ogniowej EI240	m ²	4,440
1	560	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa- zakończenie przewodów wywiewnych	szt	3,000
1	570	KNR	217-01-01-03-00 Analogia-kanał nawiewny typu "Z"	m ²	6,900
1	580	KNR	217-01-38-02-02 Kratka wentylacyjna stalowa 250x250	szt	1,000
1	590	KNR	217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x250	szt	1,000
1	600	KNR	215-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 15	metr	38,000
1	610	KNR	215-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 20	metr	19,000
1	620	KNR	215-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 25	metr	5,000
1	630	KNR	215-04-03-03-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 32	metr	1,000
1	640	KNR	215-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 40	metr	27,000
1	650	KNR	215-04-03-04-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 50	metr	36,000
1	660	KNR	215-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 65	metr	80,000
1	670	KNR	215-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 80	metr	11,000
1	680	KNR	215-04-03-07-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 100	metr	42,000
1	690	KNR	215-04-03-08-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ϕ 133x4	metr	7,000
1	700	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	47,389
1	710	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczyk szczotkowy ręczny stan B do 3 st.cz. rurow ϕ do 57	m ²	12,519
1	720	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczyk szczotkowy ręczny stan B do 3 st.cz. rurow ϕ 58-219	m ²	35,027
1	730	KNR	712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem rurow ϕ do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	12,519
1	740	KNR	712-02-01-05-10 Malowanie pędzlem rurow ϕ 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m ²	35,027
1	750	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem rurow ϕ do 57 f.olejną nawierz og stos	m ²	12,519
1	760	KNR	712-02-09-05-00 Malowanie pędzlem rurow ϕ 58-219 f.olejną nawierz og stos	m ²	35,027
1	770	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	265,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	780	KNR	216-13-30-05-01 Izolacja rury Dn 25 grub 30 mm	metr	2,000
1	790	KNR	216-13-30-06-01 Izolacja rury Dn 32 grub 30 mm	metr	1,000
1	800	KNR	216-13-30-07-02 Izolacja rury Dn 40 grub 40 mm	metr	20,000
1	810	KNR	216-13-30-09-03 Izolacja rury Dn 50 grub 50 mm	metr	36,000
1	820	KNR	216-13-30-11-05 Izolacja rury Dn 65 grub 80 mm	metr	22,000
1	830	KNR	216-13-30-13-05 Izolacja rury Dn 80 grub 80 mm	metr	11,000
1	840	KNR	216-13-30-15-04 Izolacja rury Dn 100 grub 100 mm	metr	42,000
1	850	KNR	216-13-30-16-04 Izolacja rury Dn 125 grub 100 mm	metr	7,000
1	860	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
1	870	KNNR	N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa do gazu z 1-detektorem	kmpl	1,000
1	880	KNNR	N004-03-12-06-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 50	szt	2,000
1	890	KNNR	N004-03-04-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	11,000
1	900	KNNR	N004-03-04-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 80	metr	17,000
1	910	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	5,997
1	920	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczyz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	1,727
1	930	KNR	712-01-01-05-00 Czyszczyz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m ²	4,270
1	940	KNR	712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	1,727
1	950	KNR	712-02-01-05-10 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m ²	4,270
1	960	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m ²	1,727
1	970	KNR	712-02-09-05-00 Malowanie pędzlem ruroc ø 58-219 f.olejną nawierz og stos	m ²	4,270
1	980	KNNR	N004-03-07-05-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych ponad ø 65	kmpl	2,000
1	990	KNR	215-01-20-01-00 Szafka gazowa dla zaworu elektromagnetycznego	szt	1,000
1	1000	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	10,000
1	1010	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	8,000
1	1020	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	10,000
1	1030	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	23,000
1	1040	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2,490
1	1050	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczyz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	2,490
1	1060	KNR	712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	2,490
1	1070	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m ²	2,490
1	1080	KNR	216-13-20-03-00 Izolacja rury Dn15 otuliną gr 6 mm	metr	1,000
1	1090	KNR	216-13-20-04-00 Izolacja rury Dn20 otuliną gr 6 mm	metr	8,000
1	1100	KNR	216-13-20-06-00 Izolacja rury Dn32 otuliną gr 6 mm	metr	11,000
1	1110	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury Dn15 otuliną gr 20 mm	metr	9,000
1	1120	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury Dn25 otuliną gr 30 mm	metr	10,000
1	1130	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury Dn32 otuliną gr 30 mm	metr	12,000
1	1140	KNR	215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych ø do 65	metr	51,000
1	1150	KNR	215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	2,000
1	1160	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	2,000
1	1170	KNR	215-01-14-01-10 Zawór ze złączką do węża fi 15	szt	2,000
1	1180	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000
1	1190	KNR	215-02-12-02-00 Wpust żeliwny piwniczny ø 100	szt	2,000
1	1200	KNR	215-01-28-03-00 Podłączenie odpływu ze studni schładzającej do poziomu kanalizacyjnego PE fi 32	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	1210	KNR	215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	1,000
1	1220	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	8,000
1	1230	KNR	215-02-08-02-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40	szt	2,000
1	1240	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	2,000
1	1250	KNR	215-02-28-04-00 Analogiai- podniesienie przewodów kanalizacji sanitarnej	metr	20,000
1	1260	KNR	215-02-17-03-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160	szt	1,000
1	1270	KNR	401-03-33-21-00 Analogia_zabezpieczenie p.poz. przejść przez strop	szt	4,000
1	1280	KNR	219-02-16-07-00 Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla gazociągów ø 80	szt	1,000
1	1290	KNR	219-02-16-03-00 Analogia_przejście p.poz. przez ściany murowane dla gazociągów ø 80	szt	2,000
1	1300	KNR	219-02-16-04-00 Analogia_przejście p.poz. przez ściany murowane ø 100	szt	1,000
1	1310	KNR	219-02-16-02-00 Analogia_przejście p.poz. przez ściany murowane ø 65	szt	2,000
1	1320	KNR	219-02-16-01-00 Analogia_przejście p.poz. przez ściany murowane do ø 50	szt	10,000
1	1330	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
1	1340	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000
1	1350	KNR	215-00-04-01-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	8,000

2 BRANŻA BUDOWLANA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI

2	10	KNR	401-02-12-01-00 Analogia-skucie fundamentów pod kocioł	m ³	1,032
2	20	KNR	401-13-02-03-00 Analogia- montaż zamka kulowego w drzwiach kotłowni węglowej	szt	2,000
2	30	KNR	401-05-35-08-00 Analogia-rozebranie pomostu technicznego	m ²	25,900
2	40	KNR	401-03-54-08-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	12,371
2	50	KNR	202-10-23-07-50 Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow ponad 1,5 m ² z obróbką osadzenia	m ²	8,247
2	60	KNR	202-10-16-05-00 Ościeżnice stalowe do drzwi wzmocnionych i p.poz.	szt	1,000
2	70	KNR	202-12-04-03-00 Drzwi stalowe p-pożarowe do 2 m ²	m ²	1,800
2	80	KNNR	N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej(okno)	m ³	1,237
2	90	KNNR	N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej(zsyp)	m ³	0,216
2	100	KNNR	N004-14-11-04-01 Analogia_zasypanie doświetla piwnicznego	m ³	0,720
2	110	WKNR	W202-11-20-01-00 Płyty chodnikowe 25x25	m ²	0,720
2	120	KNNR	N003-01-02-02-00 Wykop wąskoprzestrzenny umocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 3,0 m w gruncie suchym kategorii 3	m ³	1,573
2	130	KNNR	N002-01-07-01-03 Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20-pod ścianę działową	m ³	1,573
2	140	KNNR	N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø do 14	Mg	0,010
2	150	KNR	202-06-04-01-00 Izolacja ław fundamentowych murowanych 2-warstwami papy smołowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m ²	13,271
2	160	KNR	202-06-17-01-00 Izolacja pozioma szczelin taśmą dylatacyjną PCW "0" szer 115 mm	metr	19,660
2	170	KNNR	N002-03-02-02-01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z cegły pełnej kl 150	m ³	15,452
2	180	KNNR	N002-01-07-08-02 Analogia-wykonanie fundamentów pod kotły	m ³	2,590
2	190	KNNR	N002-08-01-03-00 Tynk zwykły wewnętrzny kat III na ścianach i słupach	m ²	146,663
2	200	KNNR	N002-10-01-01-00 Tynk zewnętrzny zwykły kat III	m ²	4,844
2	210	KNNR	N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m ²	203,306
2	220	KNR	202-11-31-02-00 Warstwa wyrównująca 5 mm o pow ponad 8 m ² z zaprawy samopoziomującej	m ²	24,270
2	230	KNR	202-11-18-01-50 Posadzki z płytek terakota 20x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą zwykłą	m ²	24,270
2	240	KNR	205-01-20-07-00 Konstrukcje stalowe różne - pokrycie pomostów z płyt ażurowych	Mg	1,716

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	250	WKNR W202-02-15-07-01	Analogia-montaż dwuteownika HEB 100	metr	23,630
2	260	WKNR W202-02-15-07-01	Analogia-montaż dwuteownika HEB 140	metr	18,900
2	270	WKNR W202-16-09-06-01	Analogia-montaż kontowników	szt	28,000
<hr/>					
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI				
3.1	Instalacja oświetleniowa				
<hr/>					
3.1	10	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000
3.1	20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-2x58W - oprawa 1x18W Kinkiety typu plafon	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.1	30	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-- oprawa 2x36W	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3.1	40	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-- oprawa 2x36W awaryjna	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.1	50	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W-1x54W - Lampy ewakuacyjne	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.1	60	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.1	70	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
3.1	80	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.1	90	132	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.1	100	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3.1	110	KNNR 5 0306-07	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.1	120	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	150,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150		150,000
3.1	130	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
3.1	140	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.1	150	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	metr	150,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 150
3.1	160	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
3.1	170	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
3.1	180	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
3.2	Instalacja siłowa				
3.2	10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
3.2	20	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
3.2	30	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
3.2	40	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 24VB	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.2	50	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
3.2	60	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 200
3.2	70	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 21
3.2	80	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 40
3.2	90	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 200
3.2	100	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Y 3x1,5mm2	metr	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 45
3.2	110	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 200
3.2	120	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
3.2	130	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.2	140	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg -modernizacja wyłącznika głównego rozdzielnicy istniejącej kotłowni węglowej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.2	150	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
3.2	160	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
3.2	170	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
3.2	180	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
3.2	190	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
3.2	200	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.2	210	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.2	220	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.3	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych				
3.3	10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50
3.3	20	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
3.3	30	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
4	BRANŻA SANITARNA - PODŁĄCZENIE MIESZKANIA FUNKCYJNEGO WOŹNEGO SZKOŁY				
4	10	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	metr	22,000
4	20	KNR 402-05-21-01-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	2,000
4	30	KNR 215-00-05-04-00	Analogia_odcięcie zasilania instalacji centralnego ogrzewania	szt	4,000
4	40	KNR 215-01-07-07-00	Analogia_odcięcie zasilania instalacji cwu i cyrkulacji	szt	2,000
4	50	KNR 215-05-03-01-10	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 21 kW	szt	1,000
4	60	KNNR N004-05-12-01-00	Urządzenie neutralizujące	kmpl	1,000
4	70	KNR 215-02-05-01-00	Analogia- podłączenie neutralizatora do odpływu ze zlewu	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	80	KNNR	N004-03-12-03-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ϕ 25	szt	1,000
4	90	KNNR	N004-03-12-02-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 20	szt	1,000
4	100	KNNR	N004-03-12-01-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ϕ 15	szt	1,000
4	110	KNNR	N004-03-04-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 32	metr	76,500
4	120	KNNR	N004-03-04-02-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 20	metr	1,000
4	130	KNNR	N004-03-04-01-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 15	metr	2,000
4	140	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	7,702
4	150	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ϕ do 57	m ²	7,702
4	160	KNR	712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem ruroc ϕ do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	7,702
4	170	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ϕ do 57 f.olejną nawierz og stos	m ²	7,702
4	180	KNNR	N004-03-07-04-01 Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ϕ 65	kompl	2,000
4	190	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18,000
4	200	KNR	401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie	szt	1,000
4	210	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	18,000
4	220	KNR	401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,000
4	230	KNR	215-00-04-01-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	19,000
4	240	KNR	215-04-25-01-00 Przewód spalinowy o średnicy 80 mm-kalkulacja własna	szt	1,000
4	250	KNR	217-01-22-02-00 Analogia_przewód wentylacyjny fi 160	m ²	2,500
4	260	KNR	217-01-38-02-00 Kanał nawiewny 150x200	szt	1,000
4	270	KNR	217-01-38-02-01 Kratka wentylacyjna 150x300	szt	2,000
4	280	KNR	215-04-19-11-12 Grzejnik płytowy 11-60/60	kompl	1,000
4	290	KNR	215-04-19-16-12 Grzejnik płytowy 11-60/160	kompl	1,000
4	300	KNR	215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy 22-60/100	kompl	1,000
4	310	KNNR	N004-04-27-01-01 Rury przyłączone c.o. - dodatek	kompl	20,000
4	320	KNR	215-06-08-05-00 Zawór odcinający ϕ 15	szt	10,000
4	330	KNNR	N004-04-12-01-13 Głowica termostatyczna	szt	10,000
4	340	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt	7,000
4	350	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ϕ 16	metr	37,000
4	360	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ϕ 20	metr	12,000
4	370	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ϕ 25	metr	5,000
4	380	KNR	215-00-07-01-00 Próba szczelności instal z rur tworzywowych w bud mieszki ϕ do 63	metr	54,000
4	390	KNR	215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	10,000
4	400	KNR	215-04-08-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ϕ 20	szt	2,000
4	410	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ϕ 16 otuliną gr 20 mm	metr	37,000
4	420	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ϕ 20 otuliną gr 20 mm	metr	12,000
4	430	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ϕ 25 otuliną gr 20 mm	metr	5,000
4	440	KNR	508-02-26-05-00 Analogia-obudowa przewodów c.o. prowadzonych nad posadzką	metr	3,700
4	450	KNR	215-01-18-01-01 Wodomierz skrzydełkowy ϕ 20	szt	1,000
4	460	KNR	215-01-08-02-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ϕ 20	kompl	1,000
4	470	KNNR	N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint ϕ 25	szt	1,000
4	480	KNR	215-00-03-01-00 Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ϕ 20	metr	9,000
4	490	KNR	215-00-03-02-00 Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ϕ 25	metr	7,000
4	500	KNR	215-00-03-03-00 Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ϕ 32	metr	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	510	KNR	215-00-03-01-01 Rurociąg z rur PP-16 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 16	metr	2,000
4	520	KNR	215-00-03-01-01 Rurociąg z rur PP-16 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 20	metr	12,000
4	530	KNR	216-13-20-04-00 Izolacja rury ø 20 otuliną gr 6 mm	metr	9,000
4	540	KNR	216-13-20-05-00 Izolacja rury ø 25 otuliną gr 6 mm	metr	7,000
4	550	KNR	216-13-20-06-00 Izolacja rury ø 32 otuliną gr 6 mm	metr	3,000
4	560	KNR	216-13-20-03-20 Izolacja rury ø 16 otuliną gr 20 mm	metr	2,000
4	570	KNR	216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 20 otuliną gr 20 mm	metr	12,000
4	580	KNNR	N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
4	590	KNNR	N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	33,000
4	600	KNNR	N004-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	33,000
4	610	KNR	508-02-26-05-00 Analogia-obudowa przewodów wodociągowych	metr	7,000
4	620	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
4	630	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000
4	640	KNR	215-00-04-01-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	8,000
5	BRANŻA SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALCJA GAZU_ZASILANIE KUCHNI				
5	10	KNNR	N004-03-12-03-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 25	szt	1,000
5	20	KNNR	N004-03-12-01-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 15	szt	3,000
5	30	KNNR	N004-03-04-03-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	15,000
5	40	KNNR	N004-03-04-02-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	2,000
5	50	KNNR	N004-03-04-01-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	1,000
5	60	KNR	712-01-05-04-00 Odtłuszczenie rurociągów	m ²	0,722
5	70	KNR	712-01-01-04-00 Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø do 57	m ²	0,722
5	80	KNR	712-02-01-04-10 Malowanie pędzlem rurow ø do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²	0,722
5	90	KNR	712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem rurow ø do 57 f.olejną nawierz og stos	m ²	0,722
5	100	KNNR	N004-03-07-04-01 Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	2,000
5	110	KNR	215-01-20-01-00 Szafka gazowa	szt	1,000
5	120	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
5	130	KNR	401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie	szt	1,000
5	140	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	3,000
5	150	KNR	401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach	szt	1,000
5	160	KNR	215-00-04-01-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	4,000