
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45321000-3 Izolacja cieplna
45331110-0 Instalowanie kotłów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni węglowej w budynku
Szkoły Podstawowej w Popowie
INWESTOR : Gmina Popów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2006R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2006R

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 Roboty demontażowe | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 8 0529-03 | Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 18.5 m ² , 13 członów | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1 | KNNR 8 0535-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm ³ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1 | KNNR 8 0530-02 | Demontaż termometru w oprawie | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 d.1 | KNNR 8 0530-03 | Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1 | KNNR 8 0530-04 | Demontaż wodowskazu ze szkłem refleksyjnym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 d.1 | KNNR 8 0530-05 | Demontaż rurki syfonowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 d.1 | KNNR 8 0530-06 | Demontaż kurka spustowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 d.1 | KNNR 8 0513-04 | Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.65-80 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 d.1 | KNNR 8 0513-03 | Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 d.1 | KNNR 8 0502-05 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 7.5 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 11 d.1 | KNNR 8 0502-04 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 d.1 | KNNR 8 0502-03 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 16.8 | m | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 13 d.1 | KNNR 8 0502-02 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 14 d.1 | KNNR 8 0225-02 | Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Technologia kotłowni | | | | | |
| 15 d.2 | KNNR 4 0503-05 | Kocioł stalowy typu na groszek typu EKO o mocy 150kW z podajnikiem i zbiornikiem zasypowym ze sterownikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2 | KNNR 4 0143-03 | Podgrzewacz c.w.u z grzałką elektryczną typu SGW (L) 300 o poj. 300 dm ³ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.2 | KNNR 7-07 0102-01 | Pompa obiegu grzewczego typu MAGNA UPE 50-60 F 1F lub równoważna | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa ładująca podgrzewacz typ UPS 20-40 130 (1F) lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2 | KNNR 4 0519-06 analogia | Zawór regulacyjny obrotowy o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.2 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Montaż siłownika do zaworu trójdrogowego - dostawa z zaworem | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.2 | KNNR 4 0510-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 64 dm3, całkowitej 88dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNNR 4 0511-01 | Naczynia wzbiorcze przeponowe typu 12D | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNNR 4 0524-02 | Zawory bezpieczeństwa typu 2115 3/4" 6bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNNR 4 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.2 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 d.2 | KNNR 4 0531-04 | Hydrometr techniczny 0-0,6MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | KNNR 4 0411-07 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 d.2 | KNNR 4 0411-07 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.2 | KNNR 4 0411-07 analogia | Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 d.2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.2 | KNNR 4 0411-04 analogia | Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.2 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.2 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - spus- towy 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.2 | KNNR 4 0411-02 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.2 | KNNR 4 0411-02 analogia | Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.2 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 d.2 | KNNR 4 0130-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2 | KNNR 4 0130-01 analogia | Zawór antyskażeniowy klasy CA o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje | | | | | |
| 42 d.3 | KNNR 4 0516-03 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.6+0.6+0.75+5.1+3.8+11.3 | m m | | |
| | | | | 23.150 | |
| | | | | RAZEM | 23.150 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0517-03 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16 | m m | | |
| | | | | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 44 d.3 | KNNR 4 0518-03 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 32 | złącze złącze | | |
| | | | | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 45 d.3 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 6.8+6.2+4.5+3.7 | m m | | |
| | | | | 21.200 | |
| | | | | RAZEM | 21.200 |
| 46 d.3 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - rura wzbiorcza, sygnalizacyjna, przelewowa 44.15 <8,4*2+9,7+3,65+4,3++4,1+3,2+2,4> | m m | | |
| | | | | 44.150 | |
| | | | | RAZEM | 44.150 |
| 47 d.3 | KNNR 4 0517-02 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 24 | szt. szt. | | |
| | | | | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 48 d.3 | KNNR 4 0518-02 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 48 | złącze złącze | | |
| | | | | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 49 d.3 | KNNR 4 0515-04 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 12 | m m | | |
| | | | | 12.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 d.3 | KNNR 4 0515-04 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie - rura wzbiorcza 3.5 | m m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 51 d.3 | KNNR 4 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - rura sygnalizacyjna 8.3+6.9+3.2 | m m | 18.400 | |
| | | | | RAZEM | 18.400 |
| 52 d.3 | KNNR 4 0515-02 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - rura odpowietrzająca 1.9 | m m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 53 d.3 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 23.15+21.2+44.15+12+3.5+18.4+1.9 | m m | 124.300 | |
| | | | | RAZEM | 124.300 |
| 54 d.3 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.3 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 124.3 | m m | 124.300 | |
| | | | | RAZEM | 124.300 |
| 56 d.3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0269*1.9+3.14*0.0337*18.4+3.14*0.0424*15.5 | m ² m ² | 4.171 | |
| | | | | RAZEM | 4.171 |
| 57 d.3 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*(21.2+44.15)+3.14*0.0761*23.15 | m ² m ² | 17.905 | |
| | | | | RAZEM | 17.905 |
| 58 d.3 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów 4.171+17.905 | m ² m ² | 22.076 | |
| | | | | RAZEM | 22.076 |
| 59 d.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.171 | m ² m ² | 4.171 | |
| | | | | RAZEM | 4.171 |
| 60 d.3 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 17.905 | m ² m ² | 17.905 | |
| | | | | RAZEM | 17.905 |
| 61 d.3 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.171 | m ² m ² | 4.171 | |
| | | | | RAZEM | 4.171 |
| 62 d.3 | KNR 7-12 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 17.905 | m ² m ² | 17.905 | |
| | | | | RAZEM | 17.905 |
| 63 d.3 | KNR-W 2-16 0507-03 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 65 mm 23.15*1.05/2.44 | m ² m ² | 9.962 | |
| | | | | RAZEM | 9.962 |
| 64 d.3 | KNR-W 2-16 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 50 mm 0*1.05/3.09 | m ² m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 65 d.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 32 mm 12*1.05/3.75 | m ² m ² | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 66 d.3 | KNNR 4 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 d.3 | KNNR 4 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 68 d.3 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 69 d.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 70 d.3 | KNNR-W 2-16 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm rurociąg o śr. 15 mm | m ² | | |
| | | 10*1.05/3.75 | m ² | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 71 d.3 | KNNR-W 2-16 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm rurociąg o śr. 20 mm | m ² | | |
| | | 16*1.05/3.75 | m ² | 4.480 | |
| | | | | RAZEM | 4.480 |
| 4 Instalacja elektryczna i AKPiA | | | | | |
| 72 d.4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 73 d.4 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 74 d.4 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 75 d.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY2,1mm ² | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 76 d.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 106 | m | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 77 d.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 78 d.4 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm ² | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 79 d.4 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ² | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 80 d.4 | KNNR 7-08 0301-02 | Regulator pogodowy dwuobwodowy (dwa mieszacze). Sterowanie napędami trój- stawnymi. Ochrona powrotu przed temperaturą zbyt niską lub zbyt wysoką. Drugi obwód konfigurowalny jako mieszacz pogodowy, mieszacz stałowartościowy lub ładowanie zasobnika CWU. Wbudowany zegar elektroniczny. | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.4 | KNNR 7-08 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury przylgowy | ukl. | | |
| | | 2 | ukl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|--------------|--------------|--------------|
| 82 d.4 | KNNR 7-08 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.4 | KNNR 7-08 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik zanurzeniowyprzylgowy 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.4 | KNNR 5 0404-05 | Rozdzielnia RN 2x24-55 z listwami N i PE 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 B10A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 B6 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 C2 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 C16 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.4 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy S304 C20A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.4 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 32A 30mA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.4 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik izolacyjny FR 304 32A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.4 | KNNR 5 0407-04 analogia | Ochronnik przepięciowy ON322 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 93 d.4 | KNNR 5 0407-01 analogia | Lampka kontrolna czerwona 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 94 d.4 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.4 | KNNR 5 0307-01 | Wyłącznik uniwersalny bryzgoszczelny natynkowy 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.4 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.4 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 98 d.4 | KNNR 5 0511-01 | Oprawy świetłówkowe typu OPK 240 | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|--|---------------|--------------|---------------|
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 99 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Elektroniczny moduł AZ-218 z akumulatorami Ni-Cd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.4 | KNR 7-08 0104-03 | Detektor tlenu węgla | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.4 | KNR 5-14 0513-05 | Lampa ostrzegawcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 103 d.4 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | |
| | | 13*0.05*0.05 | m³ | 0.033 | |
| | | | | RAZEM | 0.033 |
| 5 Oznakowania i zabezpieczenia ppoż. | | | | | |
| 104 d.5 | kalk. własna | Instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.5 | kalk. własna | Schemat technologiczny kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.5 | kalk. własna | Dostawa daśnic typ GP o ładunku 12kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.5 | kalk. własna | Koc gaśniczy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.5 | kalk. własna | Przeszkolenie obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.5 | kalk. własna | Odbiór kominiarski | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 Instalacja wod.-kan. | | | | | |
| 110 d.6 | KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m³ | | |
| | | 1.1*1.1*0.1 | m³ | 0.121 | |
| | | | | RAZEM | 0.121 |
| 111 d.6 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.6 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -4 | [0.5 m] stud. | -4.000 | |
| | | | | RAZEM | -4.000 |
| 113 d.6 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.6 | KNNR 4 0229-01 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|---------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.6 | KNNR 4 0216-05 analogia | Syfony żeliwne o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.6 | KNNR 4 0216-01 | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.6 | KNNR 4 0209-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 d.6 | KNNR 4 0201-06 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową | m | | |
| | | 1.9 | m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 119 d.6 | KNNR 4 0205-06 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową | m | | |
| | | 0.6 | m | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 120 d.6 | KNNR 4 0203-06 analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej | m | | |
| | | 8.9 | m | 8.900 | |
| | | | | RAZEM | 8.900 |
| 121 d.6 | KNNR 8 0209-04 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 Roboty budowlane w obrebie kotłowni | | | | | |
| 122 d.7 | KNR 4-01 0333-13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 123 d.7 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 124 d.7 | KNNR 2 1302-03 | Montaż drzwi stalowych ppoż o odporności 30min 1,0x2,0m | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 d.7 | KNNR 3 0403-01 | Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki | m ³ bet. | | |
| | | 1.3*1.3*0.15+0.2*0.15*2 | m ³ bet. | 0.314 | |
| | | | | RAZEM | 0.314 |
| 126 d.7 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 1.5*1.5*1.2 | m ³ | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 127 d.7 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | 2.7-3.14*1/4*1 | m ³ | 1.915 | |
| | | | | RAZEM | 1.915 |
| 128 d.7 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 3.14*1/4*1 | m ³ | 0.785 | |
| | | | | RAZEM | 0.785 |
| 129 d.7 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 | m ³ | 0.785 | |
| | | 0.785 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.785 |
| 130 d.7 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł | m ² | | |
| | | (1.15*2+1.7*2)*0.05 | m ² | 0.285 | |
| | | | | RAZEM | 0.285 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--------------------|--------------|----------------|
| 131 d.7 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - cokół pod kocioł 0.15 | t t | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 132 d.7 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł 1.15*1.7*0.05 | m³ m³ | 0.098 | |
| | | | | RAZEM | 0.098 |
| 133 d.7 | KNNR 2-02 1217-05 | Obramienia z kątownika 50x50 mm 1.15*2+1.7*2 | m m | 5.700 | |
| | | | | RAZEM | 5.700 |
| 134 d.7 | KNNR 3 0405-02 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie posadzki po rozkuciach 0.314 | m³ bet. m³ bet. | 0.314 | |
| | | | | RAZEM | 0.314 |
| 135 d.7 | KNNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 136 d.7 | KNNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 137 d.7 | KNNR 2 1202-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 5.55*4.86 | m² m² | 26.973 | |
| | | | | RAZEM | 26.973 |
| 138 d.7 | KNNR 2 1209-03 | Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 26.973 | m² m² | 26.973 | |
| | | | | RAZEM | 26.973 |
| 139 d.7 | KNNR 2 1209-05 | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 5.55*2+4.86*2-2 | m m | 18.820 | |
| | | | | RAZEM | 18.820 |
| 140 d.7 | KNNR 3 0605-04 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (5.55*2+4.86*2)*1.2+(5.84*2+5.6*2)*1.7-0.5*2+26.973+5.6*5.8 | m² m² | 122.333 | |
| | | | | RAZEM | 122.333 |
| 141 d.7 | KNNR 3 0605-06 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem (5.55*2+4.86*2)*2-2*2+(5.84*5.6)*1.5 | m² m² | 86.696 | |
| | | | | RAZEM | 86.696 |
| 142 d.7 | kalk. własna | Uszczelnienie przejść przez ścianę masą ogniochronną 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 Instalacja nawiewna, wywiewna i kominy spalinowe | | | | | |
| 143 d.8 | KNNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" 250x300mm 2.9*1.1 | m² m² | 3.190 | |
| | | | | RAZEM | 3.190 |
| 144 d.8 | KNNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -250x300mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 145 d.8 | KNNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x270mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 d.8 | KNNR 2-17 0122-03 analogia | Montaż czopucha ze stali nierdzewnej dwupłaszczyznowego, żaroodpornego o śr.300mm 3.14*0.3*3.24 | m² m² | 3.052 | |
| | | | | RAZEM | 3.052 |