
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 Więckach
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 0529-02 | Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m ² , 11 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 | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 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 | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 d.1 | KNNR 8 0502-04 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 10 d.1 | KNNR 8 0502-03 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 11 d.1 | KNNR 8 0502-02 | Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Technologia kotłowni | | | | | |
| 12 d.2 | KNNR 4 0503-03 | Kocioł stalowy typu na groszek typu EKO o mocy 75kW z podajnikiem i zbiornikiem zasypowym ze sterownikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa obiegu grzewczego typu MAGNA UPE 50-60 F 1F lub równoważna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.2 | KNNR 4 0519-05 analogia | Zawór regulacyjny obrotowy o śr. nominalnej 40 mm (Rx1,5) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.2 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Montaż siłownika do zaworu trójdrogowego - dostawa z zaworem | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2 | KNNR 4 0510-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 40 dm ³ , całkowitej 64dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------|--------------|---------------|
| 17 d.2 | KNNR 4 0531-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.2 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 d.2 | KNNR 4 0531-04 | Hydrometr techniczny 0-0,6MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 d.2 | KNNR 4 0411-06 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNNR 4 0411-06 analogia | Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 d.2 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.2 | KNNR 4 0130-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | KNNR 4 0130-01 analogia | Zawór antyskażeniowy klasy CA o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje | | | | | |
| 28 d.3 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | m | | |
| | | 2.2+2.1+2.8+1.55+1.6+0.9 | m | 11.150 | |
| | | | | RAZEM | 11.150 |
| 29 d.3 | KNNR 4 0517-02 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 30 d.3 | KNNR 4 0518-02 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | złącze | | |
| | | 28 | złącze | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 31 d.3 | KNNR 4 0516-01 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm | m | | |
| | | 6+0.7+3.6 | m | 10.300 | |
| | | | | RAZEM | 10.300 |
| 32 d.3 | KNNR 4 0517-01 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 33 d.3 | KNNR 4 0518-01 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 20 | złącze złącze | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 34 d.3 | KNNR 4 0515-04 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 8.4 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 35 d.3 | KNNR 4 0516-01 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - rura bezpieczeństwa i przelewowa 8+7+4.1+12+4.4 | m m | 35.500 | |
| | | | | RAZEM | 35.500 |
| 36 d.3 | KNNR 4 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - rura wzbiorcza 2.3 | m m | 2.300 | |
| | | | | RAZEM | 2.300 |
| 37 d.3 | KNNR 4 0515-02 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca 8+6+1.2+1.5 | m m | 16.700 | |
| | | | | RAZEM | 16.700 |
| 38 d.3 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 11.15+10.3+8.4+35.5+2.3+16.7 | m m | 84.350 | |
| | | | | RAZEM | 84.350 |
| 39 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 |
| 40 d.3 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 84.35 | m m | 84.350 | |
| | | | | RAZEM | 84.350 |
| 41 d.3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0269*16.7+3.14*0.0337*2.3+3.14*0.0424*8.4+3.14*0.0483*(35.5+10.3) | m ² m ² | 9.718 | |
| | | | | RAZEM | 9.718 |
| 42 d.3 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*11.15 | m ² m ² | 2.111 | |
| | | | | RAZEM | 2.111 |
| 43 d.3 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów 9.718+2.111 | m ² m ² | 11.829 | |
| | | | | RAZEM | 11.829 |
| 44 d.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 9.718 | m ² m ² | 9.718 | |
| | | | | RAZEM | 9.718 |
| 45 d.3 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.111 | m ² m ² | 2.111 | |
| | | | | RAZEM | 2.111 |
| 46 d.3 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 9.718 | m ² m ² | 9.718 | |
| | | | | RAZEM | 9.718 |
| 47 d.3 | KNR 7-12 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2.111 | m ² m ² | 2.111 | |
| | | | | RAZEM | 2.111 |
| 48 d.3 | KNR-W 2-16 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.50 mm 11.5*1.05/3.09 | m ² m ² | 3.908 | |
| | | | | RAZEM | 3.908 |
| 49 d.3 | KNR-W 2-16 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.40 mm 10.5*1.05/3.09 | m ² m ² | 3.568 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.568 |
| 50 d.3 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 32 mm 8.5*1.05/3.75 | m ² m ² | 2.380 | |
| | | | | RAZEM | 2.380 |
| 51 d.3 | KNNR 4 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.3 | m m | 5.300 | |
| | | | | RAZEM | 5.300 |
| 52 d.3 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 5.3 | m m | 5.300 | |
| | | | | RAZEM | 5.300 |
| 53 d.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 5.3 | m m | 5.300 | |
| | | | | RAZEM | 5.300 |
| 54 d.3 | KNR-W 2-16 0507-01 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm rurociąg o śr. 15 mm 5.3*1.05/3.75 | m ² m ² | 1.484 | |
| | | | | RAZEM | 1.484 |
| 4 Instalacja elektryczna i AKPiA | | | | | |
| 55 d.4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 56 d.4 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 57 d.4 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 145 | m m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 58 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 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 59 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 94 | m m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 60 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 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 d.4 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm ² 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 62 d.4 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ² 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 63 d.4 | KNR 7-08 0301-02 | Pogodowy regulator jednoobwodowy. Sterowanie napędem trójstawnym. Ochrona powrotu przed temperaturą zbyt niską lub zbyt wysoką. Współpracuje z zaworami trójdrogowymi. Wbudowany zegar elektroniczny. 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.4 | KNR 7-08 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury przylgowy 2 | ukl. ukl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.4 | KNR 7-08 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|------|--------------|--------------|
| 66 d.4 | KNNR 5 0404-05 | Rozdzielnia RN 2x12-55 z listwami N i PE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 B10A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 B6 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 C2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 d.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy S301 C16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.4 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy S302 C20A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.4 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 32A 30mA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.4 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik izolacyjny FR 302 32A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.4 | KNNR 5 0407-04 analogia | Ochronnik przepięciowy ON322 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.4 | KNNR 5 0407-01 analogia | Lampka kontrolna czerwona | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.4 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.4 | KNNR 5 0307-01 | Wyłącznik uniwersalny bryzgoszczelny natynkowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 d.4 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 d.4 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 80 d.4 | KNNR 5 0511-01 | Oprawy świetłówkowe typu OPK 240 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 81 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Elektroniczny moduł AZ-218 z akumulatorami Ni-Cd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.4 | KNNR 7-08 0104-03 | Detektor tlenu węgla | ukł. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|---------------|--------------|---------------|
| | | 1 | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.4 | KNR 5-14 0513-05 | Lampa ostrzegawcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 85 d.4 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | |
| | | 21*0.05*0.05 | m³ | 0.053 | |
| | | | | RAZEM | 0.053 |
| 5 Oznakowania i zabezpieczenia ppoż. | | | | | |
| 86 d.5 | kalk. własna | Instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poz. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.5 | kalk. własna | Schemat technologiczny kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.5 | kalk. własna | Dostawa dańnic typ GP o ładunku 12kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.5 | kalk. własna | Koc gaśniczy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.5 | kalk. własna | Przeszkolenie obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.5 | kalk. własna | Odbiór kominiarski | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 Instalacja wod.-kan. | | | | | |
| 92 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 |
| 93 d.6 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.6 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 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 |
| 95 d.6 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.6 | KNNR 4 0229-01 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 d.6 | KNNR 4 0216-05 analogia | Syfony żeliwne o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.6 | KNNR 4 0216-01 | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------|--|---------------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNNR 4 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.6 | 0209-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 100 | KNNR 4 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową | m | | |
| d.6 | 0201-06 | 0.8+0.55 | m | 1.350 | |
| | | | | RAZEM | 1.350 |
| 101 | KNNR 4 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową | m | | |
| d.6 | 0205-06 | 0.95 | m | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 102 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych - rurociąg tłoczny z pompy zatapialnej | m | | |
| d.6 | 0203-06 | 7.6 | m | 7.600 | |
| | analogia | | | RAZEM | 7.600 |
| 103 | KNNR 8 | Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji | szt | | |
| d.6 | 0209-04 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 Roboty budowlane w obrebie kotłowni | | | | | |
| 104 | KNNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.7 | 0354-07 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 | KNNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.7 | 0333-13 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 106 | KNNR 4-01 | Przebiecie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| d.7 | 0333-21 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 107 | KNNR 3 | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.7 | 0301-01 | $((2.66+2.49+2.03)*0.15)*2.75$ | m ³ | 2.962 | |
| | | | | RAZEM | 2.962 |
| 108 | KNNR 3 | Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki | m ³ bet. | | |
| d.7 | 0403-01 | $1.2*1.2*0.15+0.2*0.15*1.4$ | m ³ bet. | 0.258 | |
| | | | | RAZEM | 0.258 |
| 109 | KNNR 3 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.7 | 0302-01 | $0.8*0.4*2.1+0.36+0.4+0.3$ | m ³ | 1.732 | |
| | | | | RAZEM | 1.732 |
| 110 | KNNR 3 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach | m ² | | |
| d.7 | 0602-01 | $0.8*2.1*2+(2.66+2.03+2.49)*0.15$ | m ² | 4.437 | |
| | | | | RAZEM | 4.437 |
| 111 | KNNR 2 | Montaż drzwi stalowych ppoż o odporności 30min 0,9x2,0m | m ² | | |
| d.7 | 1302-03 | 0.9*2 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 112 | KNNR 2 | Montaż drzwi stalowych ppoż. o odporności 60min 0,8*2,0m | m ² | | |
| d.7 | 1302-03 | 0.8*2*3 | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 113 | KNNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.7 | 0106-01 | $1.2*1.2*1.2$ | m ³ | 1.728 | |
| | | | | RAZEM | 1.728 |
| 114 | KNNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| d.7 | 0106-03 | $1.728-0.785$ | m ³ | 0.943 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------------|---|--|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 0.943 |
| 115 d.7 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł 1.3*4*0.05 | m ² m ² | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 116 d.7 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - cokół pod kocioł 0.01 | t t | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 117 d.7 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł 1.3*1.3*0.05 | m ³ m ³ | 0.085 | |
| | | | | RAZEM | 0.085 |
| 118 d.7 | KNNR 2-02 1217-05 | Obramienia z kątownika 50x50 mm 1.3*4 | m m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 119 d.7 | KNNR 3 0405-02 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - uzupełnienie posadzki po rozkuciach 0.258 | m ³ bet. m ³ bet. | 0.258 | |
| | | | | RAZEM | 0.258 |
| 120 d.7 | KNNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 121 d.7 | KNNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 122 d.7 | KNNR 2 1202-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 4.8*5.65 | m ² m ² | 27.120 | |
| | | | | RAZEM | 27.120 |
| 123 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 4.8*5.65 | m ² m ² | 27.120 | |
| | | | | RAZEM | 27.120 |
| 124 d.7 | KNNR 2 1209-05 | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 4.8*2+5.65*2-0.8*3-0.9 | m m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 125 d.7 | KNNR 3 0605-04 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (4.8*2+5.65*2)*2+(4.8*2+3.5*2+4.9*2+5.6*2)*1.5-0.8*2*3-0.9*2+4.8*5.65+4.8*3.6+4.9*5.7 | m ² m ² | 163.930 | |
| | | | | RAZEM | 163.930 |
| 126 d.7 | KNNR 3 0605-06 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem (4.8*2+5.65*2)*1.2+(4.8*2+3.5*2+4.9*2+5.6*2)*1.7 | m ² m ² | 89.000 | |
| | | | | RAZEM | 89.000 |
| 127 d.7 | kalk. własna | Uszczelnienie przejść przez ścianę masą ogniochronną 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.7 | KNNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3.14*1/4*1 | m ³ m ³ | 0.785 | |
| | | | | RAZEM | 0.785 |
| 129 d.7 | KNNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.785 | m ³ m ³ | 0.785 | |
| | | | | RAZEM | 0.785 |
| 130 d.7 | KNNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.963 | m ³ m ³ | 2.963 | |
| | | | | RAZEM | 2.963 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 131 d.7 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 2.963 | m ³ m ³ | 2.963 | |
| | | | | RAZEM | 2.963 |
| 8 Instalacja nawiewna, wywiewna i kominy spalinowe | | | | | |
| 132 d.8 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny "zetowy" 200x200mm (0.95+1.95+0.45+2.3+1.25+0.45)*0.8 | m ² m ² | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 5.880 |
| 133 d.8 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x200mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 d.8 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 200x200mm z regulacją 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 d.8 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 140x210mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 d.8 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.16*2.3 | m ² m ² | 1.156 | |
| | | | | RAZEM | 1.156 |
| 137 d.8 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.160 mm z pionowym wylotem powietrza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 d.8 | KNR 2-17 0122-03 analogia | Montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej, żaroodpornego o śr.250mm 9*3.14*0.25 | m ² m ² | 7.065 | |
| | | | | RAZEM | 7.065 |