

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: MONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ I PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W BUDYNKU PRZYCHODNI

**OBIEKT: PRZYCHODNIA WCZ SPOZOZ STABŁOWICE
UL. STABŁOWICKA 125 54-062 WROCŁAW**

**INWESTOR: WROCŁAWSKIE CENTRUM ZDROWIA
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UL. PODRÓŻNICZA 26/28
53-208 WROCŁAW**

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

**JEDNOSKTA PROJEKTOWA:
PROFESJONALNE SYSTEMY GRZEWCZE I KLIMATYZACYJNE
ADART ARTUR WRONA
UL. ZŁOTA 6 54-045 WROCŁAW**

Wrocław, Czerwiec 2017

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przychodnia Stabłowice
ADRES INWESTYCJI : ul. Stabłowicka 125, 54-062 Wrocław
INWESTOR : Wrocławskie Centrum Zdrowia SPZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Podróżnicza 26/28, 53-208 Wrocław
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Lutomski - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--|---------------------------------|--------------|
| 1 | 45111300-1 | PRACE ROZBIÓRKOWE/DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.1 | | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1. 01 0212-04 1 | Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości 20 cm 0,2*2,46*4,25 | m ³ m ³ | 2,091 | |
| | | | | RAZEM | 2,091 |
| 2 | KNR-W 4- d.1. 01 0353-03 1 | Wykucie z muru ram okiennych drewnianych o powierzchni do 1 m2 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR-W 4- d.1. 01 0353-07 1 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 1 | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów okiennego i pod przewody wentylacyjno-spalinowe (1,18*0,56-1,03*0,38)*0,5 <okno> (0,3*0,25-0,25*0,2)*0,5 <kanał nawiewny> (PoleKołaD(0,225)-PoleKołaD(0,15))*0,5 <kanał wywiewny> | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,135 0,012 0,011 | |
| | | | | RAZEM | 0,158 |
| 5 | KNR-W 4- d.1. 01 0353-12 1 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,5 | m m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 6 | KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 1 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km poz.1+poz.4 | m ³ m ³ | 2,249 | |
| | | | | RAZEM | 2,249 |
| 7 | d.1. kalk. własna 1 | Opłata składowiskowa za gruz poz.6 | m ³ m ³ | 2,249 | |
| | | | | RAZEM | 2,249 |
| 1.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 8 | KNR-W 4- d.1. 02 0401-01 2 | Odłączenie kotła żeliwnego wodnego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR-W 4- d.1. 02 0413-05 2 | Demontaż kotła 1 | kocioł kocioł | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 4- d.1. 02 0412-05 2 | Demontaż osprzętu kotła - czujnik minimalnego poziomu wody w kotle 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 4- d.1. 02 0412-03 2 analogia | Demontaż osprzętu kotła - zawór bezpieczeństwa 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR-W 4- d.1. 02 0412-04 2 | Demontaż osprzętu kotła - manometr 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 13 | KNR-W 4- d.1. 02 0419-01 2 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR-W 4- d.1. 02 0421-01 2 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 15 | KNR-W 4- d.1. 02 0422-01 2 analogia | Demontaż układu uzdatniania wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR-W 4- d.1. 02 0419-05 2 analogia | Demontaż zbiorników z tworzywa sztucznego na olej opałowy z orurowaniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 | KNR 0-34 d.1. 0101-15 z.o. 2 3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - demontaż demolacyjny | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 18 | KNR 0-34 d.1. 0101-19 z.o. 2 3.1. 9904-02 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 19 | KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 2 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 20 | KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 2 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 12+2,5 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 21 | d.1. kalk. własna 2 | Demontaż komina fi 160/250, H=8 m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | d.1. kalk. własna 2 | Praca podnośnika koszowego przy demontażu komina | m-g | | |
| | | 3 | m-g | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 23 | KNR 4-04 d.1. 1107-01 2 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km | t | | |
| | | poz.19*2,2/1000 | t | 0,018 | |
| | | poz.20*3,25/1000 | t | 0,047 | |
| | | | | RAZEM | 0,065 |
| 1.3 | | Roboty elektryczne | | | |
| 24 | KNR-W 4- d.1. 03 1115-01 3 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 25 | KNR-W 4- d.1. 03 1124-03 3 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 3 | Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR-W 4- d.1. 03 1148-02 3 | Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 28 | KNR-W 4- d.1. 03 1122-03 3 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 45400000-1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 29 | KNR-W 4- d.2 01 0103-02 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|--|--------------------------------|---------------|
| | | 0,7*0,7*0,6 | m ³ | 0,294 | |
| | | | | RAZEM | 0,294 |
| 30 | KNR-W 2- d.2 18 0524-03 | Studzienki ściekowe betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR-W 4- d.2 01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.29 -PoleKołaD(0,7)*0,5 <obj. studzienki fi 500 mm> | m ³ m ³ m ³ | 0,294 -0,192 | |
| | | | | RAZEM | 0,102 |
| 32 | KNR-W 4- d.2 01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi poz.29-poz.31 | m ³ m ³ | 0,192 | |
| | | | | RAZEM | 0,192 |
| 33 | KNR-W 2- d.2 02 1104-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2,46*4,25 | m ² m ² | 10,455 | |
| | | | | RAZEM | 10,455 |
| 34 | KNR-W 2- d.2 02 1116-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 2,46*4,25 | m ² m ² | 10,455 | |
| | | | | RAZEM | 10,455 |
| 35 | KNR-W 2- d.2 02 1116-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 6,5 9,29 | m ² m ² | 9,290 | |
| | | | | RAZEM | 9,290 |
| 36 | KNR-W 2- d.2 02 1116-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 16,5 2,46*(4,25-2,3) | m ² m ² | 4,797 | |
| | | | | RAZEM | 4,797 |
| 37 | KNR-W 2- d.2 02 1018-02 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1180 x 560 mm 0,626 | m ² m ² | 0,626 | |
| | | | | RAZEM | 0,626 |
| 38 | KNR-W 2- d.2 02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR-W 2- d.2 02 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² 1,8 | m ² m ² | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 40 | NNRNKB d.2 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.41+poz.42 | m ² m ² | 41,544 | |
| | | | | RAZEM | 41,544 |
| 41 | KNR-W 4- d.2 01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach 2*(2,46+4,25)*2,5 -0,9*2,0 <drzwi> -1,18*0,56 <okno> | m ² m ² m ² | 33,550 -1,800 -0,661 | |
| | | | | RAZEM | 31,089 |
| 42 | KNR-W 4- d.2 01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach 2,46*4,25 | m ² m ² | 10,455 | |
| | | | | RAZEM | 10,455 |
| 43 | KNR-W 2- d.2 02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*(2,46+4,25)*0,5+poz.42 | m ² m ² | 17,165 | |
| | | | | RAZEM | 17,165 |
| 44 | KNR-W 2- d.2 02 1508-02 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2*(2,46+4,25)*2,0 -0,9*2,0 <drzwi> -1,18*0,56 <okno> | m ² m ² m ² | 26,840 -1,800 -0,661 | |
| | | | | RAZEM | 24,379 |
| 45 | KNR-W 2- d.2 02 1111-03 | Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.42+2,46*0,1 | m ² m ² | 10,701 | |
| | | | | RAZEM | 10,701 |
| 46 | KNR-W 2- d.2 02 1111-03 | Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 10,455+2,46*0,1 | m ² | 10,701 | |
| | | | | RAZEM | 10,701 |
| 47 | KNR-W 2- d.2 0127-03 | Obudowa kominów z płytek gazobetonowych grubości 12 cm | m ² | | |
| | | 2*0,5*0,7*9,0 | m ² | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 48 | NNRNKB d.2 202 0927-03 | (z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na słupach prostokątnych | m ² | | |
| | | 2*0,5*0,7*9,0 | m ² | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 49 | KNR AT-26 d.2 0101-09 | Przygotowanie podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej | m ² | | |
| | | 2*0,5*0,7*9,0 | m ² | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 50 | NNRNKB d.2 202 0926-01 | (z.VII) tynki akrylowe wykonywane ręcznie na ścianach płaskich | m ² | | |
| | | 2*0,5*0,7*9,0 | m ² | 6,300 | |
| | | | | RAZEM | 6,300 |
| 51 | KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,49,50) | | | |
| | 3 45331100-7 | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| | 3.1 | Roboty instalacyjne | | | |
| 52 | KNR 7-28 d.3. 0203-02 1 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 | KNR 0-35 d.3. 0223-03 1 | Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 16,1-56,2 kW z automatyką | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-02 1 analogia | Neutralizator kondensatu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 4 d.3. 0511-01 1 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNNR 4 d.3. 0511-03 1 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | d.3. kalk. własna 1 | Stacja uzdatniania wody np. Aquaset 500-N | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR 0-35 d.3. 0121-02 1 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 150 dm3 - z demontażu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 1 analogia | Pompa cyrkulacyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 analogia | Pompa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 1 analogia | Pompa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 analogia | Pompa zatapialna | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNR-W 2- d.3. 15 0528-06 1 | Filtroodmulnik DN 40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNR-W 2- d.3. 15 0505-03 1 | Sprzęgło hydrauliczne DN 80 z króćcami kołnierzowymi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNR-W 2- d.3. 15 0403-03 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 66 | KNR-W 2- d.3. 15 0403-05 1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 67 | KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 68 | KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 69 | KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 | KNR 0-35 d.3. 0216-04 1 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNR 0-35 d.3. 0216-05 1 | Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 1 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 73 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 1 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 1 | Filtr skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 77 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1 | Zawory mieszające 3-drogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Rx1,5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNR-W 2- d.3. 15 0130-02 1 | Fillset z wodomierzem o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-01 1 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-01 1 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-01 1 | Filtr skośny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 1 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 85 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 1 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 86 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 1 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-03 1 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 | KNR-W 2- d.3. 15 0132-03 1 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR-W 2- d.3. 15 0530-04 1 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 90 | KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 91 | KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 1 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 92 | KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 1 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 93 | KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 1 | Zlewozmywaki z blachy emaliowane na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 | KNR-W 2- d.3. 15 0517-02 1 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi - Rx0,5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | 45321000-3 | Roboty izolacyjne | | | |
| 95 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0317-01 | Przejścia p/poż. dla rur stalowych o śr. zewn. 48 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 96 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0317-01 | Przejścia p/poż. dla rur PP o śr. zewn. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0317-01 | Przejścia p/poż. dla rur PP o śr. zewn. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 | KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 99 | KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 3.3 | 45331210-1 | Wentylacja i odprowadzenie spalin | | | |
| 100 | kalk. własna d.3. 3 | Montaż instalacji odpr. spalin fi 150/225, H=8 m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 | KNR 2-17 d.3. 0122-03 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowe fi 160/225 | m ² | | |
| | | ObwódKołaD(0,225)*8,5 | m ² | 6,005 | |
| | | | | RAZEM | 6,005 |
| 102 | KNR 2-17 d.3. 0101-03 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 2*(0,3+0,25)*2,8 | m ² | 3,080 | |
| | | | | RAZEM | 3,080 |
| 103 | KNR 2-17 d.3. 0146-01 3 | Czerpnie ściennie prostokątne 300 x 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNR 2-17 d.3. 0138-02 3 | Kratki wentylacyjne 300 x 250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNR 2-17 d.3. 0145-01 3 | Wyrzutnie dachowe kołowe o śr 160 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | KNR 2-17 d.3. 0140-01 3 | Kratki wentylacyjne kołowe o śr.160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 107 | d.3. kalk. własna 3 | Praca podnośnika koszowego przy montażu komina i przewodu wentylacyjnego | m-g | | |
| | | 5 | m-g | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 4 | 45333000-0 | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 108 | KNR 7-28 d.4 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 109 | KNR 7-28 d.4 0203-03 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 | d.4 kalk. własna | Wykonanie i montaż tulei ochronnych | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 | KNR-W 4- d.4 01 0332-08 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*1,0 | m ² | | |
| | | | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 112 | KNR-W 2- d.4 15 0142-02 | Szafki gazowe 1,0 x 1,0 x 0,4 m wewnątrz | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 | KNR-W 2- d.4 15 0309-04 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm we wnękach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 | KNR-W 2- d.4 15 0304-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 | KNR-W 2- d.4 15 0304-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 41 | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 116 | KNR-W 2- d.4 15 0312-05 | Elektrozawór o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 | KNR-W 2- d.4 15 0312-05 | Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 118 | KNR-W 2- d.4 15 0312-03 | Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 119 | KNR-W 2- d.4 15 0312-03 | Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 120 | KNR-W 2- d.4 15 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm | 100 m | | |
| | | 42/100 | 100 m | 0,420 | |
| | | | | RAZEM | 0,420 |
| 121 | KNR-W 4- d.4 01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur gazowych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 122 | KNR-W 5- d.4 08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 3 | aparat | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 123 | KNR-W 5- d.4 08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNR-W 5- d.4 08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu czujników gazu - 2 otwory mocujące | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 125 | KNR-W 5-d.4 08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora optyczno-akustycznego - 2 otwory mocujące 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 | KNR-W 5-d.4 08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu nodułu alarmowego - 4 otwory mocujące 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNR-W 5-d.4 08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4+1,5+41 | m m | 46,500 | |
| | | | | RAZEM | 46,500 |
| 128 | KNR-W 5-d.4 08 0110-01 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.127 | m m | 46,500 | |
| | | | | RAZEM | 46,500 |
| 129 | KNR-W 5-d.4 08 0207-01 | Przewody kabelkowe 2 x 1,0 mm ² wciągane do rur 9,5 | m m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 130 | KNR-W 5-d.4 08 0207-01 | Przewody kabelkowe 3 x 1,5 mm ² wciągane do rur 41 | m m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 5 45311000-0 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 131 | KNR-W 5-d.5 08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 132 | KNR-W 5-d.5 08 0110-01 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 133 | KNR-W 5-d.5 08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 134 | KNR-W 5-d.5 08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 | KNR-W 5-d.5 08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 136 | KNR-W 5-d.5 08 0309-07 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 137 | KNR-W 5-d.5 08 0307-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 | KNR-W 5-d.5 08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 139 | KNR-W 5-d.5 08 0514-07 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2 x 40 W 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 140 | KNPnRPDE d.5 57-121a | Wiercenie otworów o śr.do 10 mm wiertarką elektryczną w murze 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 | KNR-W 5-d.5 08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 | KNR-W 5-d.5 08 0307-05 | Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika zasilania 1 | szt. szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 | KNR-W 5- d.5 08 0602-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 14+3,5 | m m | 17,500 | |
| | | | | RAZEM | 17,500 |
| 144 | KNR-W 4- d.5 03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 | KNR-W 4- d.5 03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 | KNR-W 4- d.5 03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 | KNR-W 4- d.5 03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 | KNR-W 4- d.5 03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 | KNR-W 4- d.5 03 1208-02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 | KNR-W 4- d.5 03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 151 | KNR-W 4- d.5 03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 152 | KNR-W 4- d.5 03 1206-01 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 1 | pomiar . pomiar . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |