

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 9B/5, 58-420 Lubawka
INWESTOR : Zakład Gospodarki Miejskiej w Lubawce
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 12, 58-420 Lubawka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kosal, insp. ds. budowlanych
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 1 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0438-02 | Rozebranie ścian wewnętrznych i zewnętrznych z bali Rx0,5 40,3 | m ² m ² | 40,300 | 40,300 |
| | | | | RAZEM | 40,300 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0438-05 | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych 3,96 | m ² m ² | 3,960 | 3,960 |
| | | | | RAZEM | 3,960 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0440-05 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych 66,36 | m ² m ² | 66,360 | 66,360 |
| | | | | RAZEM | 66,360 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0440-02 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki poz.3 | m ² m ² | 66,360 | 66,360 |
| | | | | RAZEM | 66,360 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0443-02 | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0353-03 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 4-01 0353-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 4-01 0819-05 | Rozebranie posadzek zz płyty pilśniowej R=0,3 poz.3 | m ² m ² | 66,360 | 66,360 |
| | | | | RAZEM | 66,360 |
| 10 d.1 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu 9,3 | m ³ m ³ | 9,300 | 9,300 |
| | | | | RAZEM | 9,300 |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.10 | m ³ m ³ | 9,300 | 9,300 |
| | | | | RAZEM | 9,300 |
| 12 d.1 | kalk. własna | Opłata za składowanie gruzu poz.11*0,8 | t t | 7,440 | 7,440 |
| | | | | RAZEM | 7,440 |
| 2 | | Wymiana murlaty, postawienie ścianki, zamurowanie przebić | | | |
| 13 d.2 | KNR-W 4-01 0416-04 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny 1,6 | m m | 1,600 | 1,600 |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 14 d.2 | KNR-W 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,03 | m ³ m ³ | 1,030 | 1,030 |
| | | | | RAZEM | 1,030 |
| 15 d.2 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 16 d.2 | KNR-W 4-01 0322-02 | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2 | m ² m ² | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu 2,15 | m ³ m ³ | 2,150 | 2,150 |
| | | | | RAZEM | 2,150 |
| 18 d.2 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.17 | m ³ m ³ | 2,150 | 2,150 |
| | | | | RAZEM | 2,150 |
| 19 d.2 | | Opłata za składowanie gruzu | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| | | poz.18*0,8 | t | 1,720 | |
| | | | | RAZEM | 1,720 |
| 3 | | Ścianki i sufit z płyt g-k | | | |
| 20 d.3 | KNR AT-43 0201-01 | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS GRUBAS mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej (system 4.70.21) 61,21 | m ² m ² | 61,210 | |
| | | | | RAZEM | 61,210 |
| 21 d.3 | KNR-W 4-01 0405-04 | Wymiana podsufitki na obicie z płyt gipsowych kartonowych dla przypadków wymagających zastosowania szkieletu (rusztu) - szkielet z listew 66,36 | m ² m ² | 66,360 | |
| | | | | RAZEM | 66,360 |
| 22 d.3 | KNR AT-43 0201-01 | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS GRUBAS mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej (system 4.70.21) - płyty wodoodporne w łazien- ce 5,08 | m ² m ² | 5,080 | |
| | | | | RAZEM | 5,080 |
| 23 d.3 | KNR AT-43 0106-06 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) 35,74 | m ² m ² | 35,740 | |
| | | | | RAZEM | 35,740 |
| 24 d.3 | KNR AT-43 0104-04 | Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) - ściana z wystającą konstrukcją dachu 11,88 | m ² m ² | 11,880 | |
| | | | | RAZEM | 11,880 |
| 25 d.3 | KNR AT-43 0101-06 | Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych poz.26+poz.27 | m ² m ² | 48,610 | |
| | | | | RAZEM | 48,610 |
| 26 d.3 | KNR AT-43 0101-01 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) 34,96 | m ² m ² | 34,960 | |
| | | | | RAZEM | 34,960 |
| 27 d.3 | KNR AT-43 0101-01 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) - płyty wodoodporne w łazience 13,65 | m ² m ² | 13,650 | |
| | | | | RAZEM | 13,650 |
| 28 d.3 | KNR AT-43 0119-03 | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naswietli 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | | Stołarka okienna i drzwiowa | | | |
| 29 d.4 | KNR 0-19 0930-05 | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - 1,15 x 0,95 - 7 szt. 1,15*0,95*7 | m ² m ² | 7,648 | |
| | | | | RAZEM | 7,648 |
| 30 d.4 | KNR-W 2-02 1025-02 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD7 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 31 d.4 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone 5*0,80*2,05 | m ² m ² | 8,200 | |
| | | | | RAZEM | 8,200 |
| 32 d.4 | KNR-W 2-02 1027-02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ² 1,84 | m ² m ² | 1,840 | |
| | | | | RAZEM | 1,840 |
| 5 | | Podłogi i posadzki | | | |
| 33 d.5 | KNR-W 4-01 0819-03 | Przybicie do podłóg płyt OSB 18 mm poz.21 | m ² m ² | 66,360 | |
| | | | | RAZEM | 66,360 |
| 34 d.5 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe - łazienka 5,08 | m ² m ² | 5,080 | |
| | | | | RAZEM | 5,080 |
| 35 d.5 | KNR 0-12 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - łazienka poz.34 | m ² m ² | 5,080 | |
| | | | | RAZEM | 5,080 |
| 36 d.5 | KNR AT-22 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowa- nie podłoża pod kleje cementowe - łazienka 8,55 | m ² m ² | 8,550 | |
| | | | | RAZEM | 8,550 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 37 | KNR AT-22 d.5 0103-03 | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 38 | KNR AT-22 d.5 0204-03 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - łazienka poz.36 | m ² | | |
| | | | m ² | 8,550 | |
| | | | | RAZEM | 8,550 |
| 39 | KNR-W 2-02 d.5 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe | m ² | | |
| | | 61,28 | m ² | 61,280 | |
| | | | | RAZEM | 61,280 |
| 40 | KNR-W 2-02 d.5 1124-04 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone | m | | |
| | | 61,70 | m | 61,700 | |
| | | | | RAZEM | 61,700 |
| 6 | | Malowanie | | | |
| 41 | KNR K-04 d.6 0201-02 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem | m ² | | |
| | | 196,24 | m ² | 196,240 | |
| | | | | RAZEM | 196,240 |
| 7 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 42 | KNR-W 4-03 d.7 1003-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 43 | KNR-W 4-03 d.7 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 37,060 | m | 37,060 | |
| | | | | RAZEM | 37,060 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.7 0109-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) | m | | |
| | | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 45 | KNR-W 5-08 d.7 0301-19 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.7 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 159 | m | 159,000 | |
| | | | | RAZEM | 159,000 |
| 47 | KNR-W 5-08 d.7 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 170 | m | 170,000 | |
| | | | | RAZEM | 170,000 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.7 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 49 | KNR-W 5-08 d.7 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 50 | KNR-W 5-08 d.7 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.7 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.7 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR-W 5-08 d.7 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.7 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNR-W 5-08 d.7 0408-01 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 | KNR-W 5-08 d.7 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNR-W 5-08 d.7 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.7 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.7 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNR-W 5-08 d.7 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Instalacje wod-kan | | | |
| 61 | KNR-W 2-15 d.8 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.8 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.8 0119-01 | Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.8 0123-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.8 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m | | |
| | | 1 | prób. | | 1,000 |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.8 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.8 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 d.8 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 d.8 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6,2 | m | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.8 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9,3 | m | 9,300 | |
| | | | | RAZEM | 9,300 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.8 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.8 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------|---------|--------|
| 73 | KNR-W 2-15 d.8 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.8 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.8 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.8 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNR 0-35 d.8 0123-08 | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Instalacja c.o. | | | |
| 78 | KNR-W 4-03 d.9 1018-06 | Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm | cm | | |
| | | 80 | cm | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 79 | KNR-W 4-01 d.9 0335-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 | S-215 0300- d.9 01 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 31,9 | m | 31,900 | |
| | | | | RAZEM | 31,900 |
| 81 | S-215 0800- d.9 01 | Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków | m | | |
| | | poz.80 | m | 31,900 | |
| | | | | RAZEM | 31,900 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.9 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 83 | KNR INSTAL d.9 0305-04 | Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach | kol. | | |
| | | poz.82 | kol. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 84 | KNR INSTAL d.9 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 85 | KNR INSTAL d.9 0309-08 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | poz.82 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.9 0435-01 | Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | poz.82 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 87 | KNR 0-31 d.9 0215-02 | Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.9 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.9 0406-04 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 2 | urząd. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |