

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIDNICKA 16/9, 57-400 NOWA RUDA
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 57-400 NOWA RUDA
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXXX
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------|--|----------------|---------|--------|
| REMONT LOKALU MIESZKALNEGO UL. ŚWIDNICKA 16/9 | | | | | |
| 1 | | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami | m ³ | | |
| d.1 | 0510-02 | 1.20*1.20*1.10 | m ³ | 1.584 | |
| | | | | RAZEM | 1.584 |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych | m ² | | |
| d.1 | 0404-06 | [2.72+2.55+1.63+1.70]*2.37 | m ² | 20.382 | |
| | | | | RAZEM | 20.382 |
| 3 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| d.1 | 0710-03 | 15 | m ² | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 | KNR-W 4-01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| d.1 | 0818-05 | 6.96+8.03+15.89+6.16+4.26 | m ² | 41.300 | |
| | | | | RAZEM | 41.300 |
| 5 | KNR-W 4-01 | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | miejsc. | | |
| d.1 | 0804-03 | 5 | miejsc. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0353-04 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna zespolone | m ² | | |
| d.1 | 0353-05 | Krotność = 3 1.20*1.60 | m ² | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 8 | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru podokienników drewnianych | m | | |
| d.1 | 0353-11 | Krotność = 3 1.4 | m | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0308-05 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 | KNR 0-19 | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 | m ² | | |
| d.1 | 0930-09 | Krotność = 3 1.20*1.60 | m ² | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m | szt. | | |
| d.1 | 0135-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą. | m ² | | |
| d.1 | 1027-02 | Krotność = 2 0.8*2 | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 13 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą - łazienka. | m ² | | |
| d.1 | 1017-01 | 0.8*2 | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą - drzwi wejściowe. | m ² | | |
| d.1 | 1027-02 | 0.9*2 | m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 15 | KNR-W 2-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - ościeża okienne i drzwiowe. | m ² | | |
| d.1 | 2008-05 | Krotność = 3 4.4 | m ² | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 16 | KNR AT-43 | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe | m ² | | |
| d.1 | 0209-01 | 6.96+8.03+15.89+6.16+4.26 | m ² | 41.300 | |
| | | | | RAZEM | 41.300 |
| 17 | KNR AT-43 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - ścianka działowa łazienki, ściana działowa pokojowa | m ² | | |
| d.1 | 0106-03 | [2.32+1.63+2.55]*2.37 | m ² | 15.405 | |
| | | | | RAZEM | 15.405 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 18 d.1 | KNR AT-22 0204-02 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm - łazienka + kuchnia [[2.66+2.32+2.66+2.32]*2.37]+[3.6*1.20] | m ² m ² | 27.925 | 27.925 |
| 19 d.1 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - łazienka. 6.20 | m ² m ² | 6.200 | 6.200 |
| 20 d.1 | KNR AT-23 0216-04 | Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 9.95+3.50 | m m | 13.450 | 13.450 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-02 1101-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 6.20*0.06 | m ³ m ³ | 0.372 | 0.372 |
| 22 d.1 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6.20 | m ² m ² | 6.200 | 6.200 |
| 23 d.1 | KNR-W 4-01 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - nałożenie gładzi gipsowych. [26.40+6.23+6.23]*2.37 | m ² m ² | 92.098 | 92.098 |
| 24 d.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.16 | m ² m ² | 41.300 | 41.300 |
| 25 d.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.23+poz.17 | m ² m ² | 107.503 | 107.503 |
| 26 d.1 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.24+poz.25 | m ² m ² | 148.803 | 148.803 |
| 27 d.1 | KNR 2-02 0610-05 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele 8.03+16.04+6.95+4.26 | m ² m ² | 35.280 | 35.280 |
| 28 d.1 | KNR-W 4-01 0819-03 | Przybicie do podłóg płyt twardych OSB poz.27 | m ² m ² | 35.280 | 35.280 |
| 29 d.1 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.28 | m ² m ² | 35.280 | 35.280 |
| 30 d.1 | KNR-W 4-01 0106-04 | Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.1+3 | m ³ m ³ | 4.584 | 4.584 |
| 31 d.1 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.30 | m ³ m ³ | 4.584 | 4.584 |
| 32 d.1 | KNR-W 4-01 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.31 | m ³ m ³ | 4.584 | 4.584 |
| 33 d.1 | analiza indywidualna | Utylizacja gruzu poz.30 | m ³ m ³ | 4.584 | 4.584 |
| 2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 34 d.2 | KNR-W 4-02 0225-01 | Wymiana miski ustępowej porcelanowej z młynkiem 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 35 d.2 | KNR-W 4-02 0212-08 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 | msc. m | 2.000 | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|---------|--------|
| | | 2 | msc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR-W 4-02 d.2 0212-06 | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową umywalka, zlewozmywak, kabina Obmiar dodatkowy - łączna długość 6.50 | msc. | | |
| | | 3 | m | | 6.500 |
| | | | msc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR-W 4-02 d.2 0210-05 | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 | szt. | | |
| | | 1 | m | | 2.000 |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | S-215 0500- d.2 01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 39 | S-215 0500- d.2 06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 4-02 d.2 0225-03 | Wymiana sedesu z tworzywa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR-W 4-02 d.2 0221-01 | Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 4-02 d.2 0223-01 | Wymiana elementów umywalki - komplet przelewowo-spustowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNR-W 4-02 d.2 0219-04 | Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z szafką drewnianą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 4-02 d.2 0222-03 analogia | Montaż kompletnej kabiny prysznicowej kompletnej wraz z osprzętem. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia | Montaż kompletnej baterii umywalkowej, zlewozmywakowej. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia | Montaż baterii natryskowej z deszczownicą. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR 2-14 d.2 1212-01 | Wykucie bruzd w konstrukcji żelbetowej dostępnych z ładu o głębokości 15 cm i szerokości 15 cm - wykucie posadzki do odpływu 5.50 | m | | |
| | | | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 48 | KNR 0-13 d.2 0228-02 | Rurociągi o śr. 75 mm | m | | |
| | | 8.50 | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 49 | KNR 0-13 d.2 0131-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 | Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Krotność = 2 | m | | |
| | | 9.20+1.60 | m | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 50 | KNR 0-35 d.2 0109-02 | Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciep- łej we wnękach; śr. zewn. 22 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 0-35 d.2 0116-04 | Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinają- cymi w ścianach o wym. 20x20 cm 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|---|--------|---------|---------|
| 52 | KNR 0-35 | Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. | m | | |
| d.2 | 0128-05 | zewn. rurociągu 22 mm | m | 10.800 | |
| | | poz.49 | | RAZEM | 10.800 |
| 53 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - | m | | |
| d.2 | 0134-01 | płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 10.800 | |
| | | poz.49 | | RAZEM | 10.800 |
| 54 | KNR 0-35 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - | m | | |
| d.2 | 0134-02 | próba wodna ciśnieniowa 20-40m. | m | 17.500 | |
| | | 17.50 | | RAZEM | 17.500 |
| 55 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z stalowe izolowane zewnętrzne 150/200 - udział | m | | |
| d.2 | 0101-02 | kształtek do 35 % | m | 3.500 | |
| | | 3.50 | | RAZEM | 3.500 |
| 3 | | Roboty elektryczne | | | |
| 56 | KNNR 5 | Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa | kpl. | | |
| d.3 | 0404-01 | typu S3) | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 4-02 | Montaż grzejnika łazienkowego elektrycznego. | kpl. | | |
| d.3 | 0516-02 | | kpl. | 1.000 | |
| | analogia | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 4-02 | Montaż grzejnika elektrycznego w pomieszczeniach mieszkalnych | kpl. | | |
| d.3 | 0516-02 | | kpl. | 3.000 | |
| | analogia | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie | m | | |
| d.3 | 1207-01 | | m | 131.000 | |
| | | poz.60+poz.61+poz.62 | | RAZEM | 131.000 |
| 60 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- | m | | |
| d.3 | 0204-03 | dane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2 | m | 62.000 | |
| | | 62 | | RAZEM | 62.000 |
| 61 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- | m | | |
| d.3 | 0204-03 | dane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2 | m | 58.000 | |
| | | 58 | | RAZEM | 58.000 |
| 62 | KNNR 5 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- | m | | |
| d.3 | 0204-03 | dane pod tynkiem YDY 2x1,5mm2 | m | 11.000 | |
| | | 11 | | RAZEM | 11.000 |
| 63 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo | m | | |
| d.3 | 0602-04 | 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)) | m | 5.000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 | Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipso- | cm ob- | | |
| d.3 | 50822-01 | wo-kartonowych o grubości 12 mm | cm ob- | 320.000 | |
| | | 320 | | RAZEM | 320.000 |
| 65 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub | szt. | | |
| d.3 | 0301-20 | gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |
| 66 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- | szt. | | |
| d.3 | 0307-04 | wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 67 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie) | szt. | | |
| d.3 | 0302-01 | | szt. | 8.000 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 68 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- | szt. | | |
| d.3 | 0307-02 | gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 69 | KNNR 5 | Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych | szt. | | |
| d.3 | 0306-04 | | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------|---------|-------|
| 70 | KNR 5-08 d.3 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 71 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 | KNR-W 5-08 d.3 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 5-08 d.3 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 6A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR-W 5-08 d.3 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 13A 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 | KNR-W 5-08 d.3 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 16A 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 76 | KNR-W 5-08 d.3 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR-W 5-08 d.3 0405-07 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR-W 5-08 d.3 0501-07 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 | KNNR 5 d.3 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż ży- randoli, opraw 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 80 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane. 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 81 | KNR 0-31 d.3 0105-03 | Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 80 dm3 wraz z podejściem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 4-02 d.3 0315-03 analogia | Montaż i dostarczenie kuchenki elektrycznej z piekarnikiem wraz z podłącze- niem - zasilanie 230V. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR 4-03 d.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 6 | pomiar · pomiar · | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 | KNR 4-03 d.3 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar · pomiar · | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR 4-03 d.3 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 8 | pomiar · pomiar · | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 86 | KNNR 5 d.3 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNNR 5 d.3 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 8 | pomiar · pomiar · | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |