

GMINA CZARNA WODA

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO PO POŻARZE
CELEM DOPROWADZENIA DO STANU TECHNICZNEGO
ZGODNEGO Z PRAWEM
ADRES INWESTYCJI : 83-262 Czarna Woda, ul. Mickiewicza 14, działka 795/26
INWESTOR : GMINA CZARNA WODA
ADRES INWESTORA : 83-262 CZARNA WODA UL. MICKIEWICZA 7
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. R.Bonnin
- kosztorysanci
DATA OPRACOWANIA : 2016-09-29

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kalkulacja wykonania przebudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego (po pożarze).

2. LOKALIZACJA

Projektowana przebudowa budynku mieszkalnego ma być prowadzona na działce nr 795/26 w Czarnej Wodzie przy ul. Mickiewicza 14.

3. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTÓW

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Powierzchnia zabudowy: | 381,02 m ² |
| Powierzchnia całkowita: | 381,02 m ² |
| Powierzchnia netto: | 314,06 m ² |
| Powierzchnia użytkowa: | 257,83 m ² |
| Powierzchnia ruchu: | 56,23 m ² |
| Powierzchnia usługowa: | -0,00 m ² |

4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych przebudowy budynku należy :

- usunąć spalone elementy konstrukcji i poszycia dachu
- zdemontować poszycie ścian budynku jednostronnie z desek
- zdemontować pokrycie ścian i sufitów z płyt "supremy"
- usunąć całą izolację z trocin stropodachu i ścian
- zdemontować podłogi wraz z rusztem drewnianym i izolacją z gruzu
- wysuszyć i zaimpregnować drewniane elementy budynku
- wykonać przebudowę budynku zgodnie z opisem budowlanym i rysunkami wykonawczymi

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|--|------------------------------------|----------|
| 1 | | PRACE BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | | PRACE ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 1 d.1.1 | TZKNBK VII - 341 | Rozebranie izolacji z płyt wiórowo-cementowych na ruszcie drewnianym na ścianach (4.49*34+2*(3.40+3.46+4.33+3.86+3.14+3.11+2.62+2.15+3.62+3.45+3.45+3.48+3.56+3.53+3.36+4.95+4.27)+1.72*10+2*(1.27+23.29+1.00+1.17+4.22))* 3.0+2*(1.96+1.18)*2.80 - drzwi -(1.0*2.10*(20*2+1)+1.72*2.10*3) - okna -(1.2*1.5*17+0.6*1.20*2+1.60*1.60*2) | m ² m ² m ² m ² | 1071.304 -96.936 -37.160 | |
| | | | | RAZEM | 937.208 |
| 2 d.1.1 | TZKNBK VII - 342 | Rozebranie izolacji podwieszanej pod stropy z płyt wiórowo-cementowych na zaprawie 4.49*(3.44+3.46+4.33+3.86+3.14+3.11+2.62+2.15+3.62+3.45+3.45+3.48+3.56+3.53+3.36+4.95+4.27)+1.72*(1.27+23.29+1.00+1.17+4.22)+1.96*1.18 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0429-04 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 323.959*0.50 | m ² m ² | 161.980 | |
| | | | | RAZEM | 161.980 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 0426-01 | Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych 0.30*937.208 | m ² m ² | 281.162 | |
| | | | | RAZEM | 281.162 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-01 0609-01 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 937.208+323.959 | m ² m ² | 1261.167 | |
| | | | | RAZEM | 1261.167 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 0430-02 | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 6.10*15.0*2 | m ² m ² | 183.000 | |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0430-06 | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 183.00 | m ² m ² | 183.000 | |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 314.06 | m ² m ² | 314.060 | |
| | | | | RAZEM | 314.060 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0428-01 | Rozebranie podłóg ślepych 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-01 0428-04 | Rozebranie legarów 11.70*55 | m m | 643.500 | |
| | | | | RAZEM | 643.500 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej 2.10+38.70+11.53+1.53+9.60 | m ² m ² | 63.460 | |
| | | | | RAZEM | 63.460 |
| 12 d.1.1 | KNR 4-01 0609-03 | Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuścioła ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 13 d.1.1 | KNR 4-01 0432-03 | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m ² ze ścian drewnianych 22*2.10*1.0+2*1.62*2.10 | m ² m ² | 53.004 | |
| | | | | RAZEM | 53.004 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-01 0427-02 | Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - POD OTWORY DRZWIOWE 3*2.10*1.0 | m ² m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 15 d.1.1 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.10*1.0 | m ³ m ³ | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 16 d.1.1 | KNR 0-21 4001-06 | Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm - UZUPEŁNIENIE ŚCIAN 1.0*2.10*8 | m ² ściany m ² ściany | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 17 d.1.1 | KNR 0-21 4003-06 | Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 140 mm 1.20*7 | mb mb | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|----------------|----------|----------|
| 18 | KNR 4-01 | Dwukrotne odgrzybianie desek lub płyt metodą opryskania z przerwami - | m ² | | |
| d.1.1 | 0616-01 | pow.odgrzyb.do 20 m2 937.208+323.959 | m ² | 1261.167 | |
| | | | | RAZEM | 1261.167 |
| 19 | | Rozbiórka instalacji c.o., wod.-kan. wraz z utylizacją materiałów | kpl. | | |
| d.1.1 | analiza indywidualna | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | KONSTRUKCJA DACHU | | | |
| 20 | KNR 2-02 | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m | m ² | | |
| d.1.2 | 0405-04 | 183.00 | m ² | 183.000 | |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 21 | KNR 2-02 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m ² | | |
| d.1.2 | 0410-01 | 183.00+6*2.0*4.0 | m ² | 231.000 | |
| | | | | RAZEM | 231.000 |
| 1.3 | | POKRYCIE DACHU | | | |
| 22 | KNR 0-22 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej | m ² | | |
| d.1.3 | 0528-01 | dcd,przygotowanie podłoża | m ² | 408.700 | |
| | dach główny | 6.10*33.5*2 | m ² | 1.680 | |
| | daszek wejścia L | 1.40*1.20 | m ² | 11.750 | |
| | daszek wejścia P | 2.35*2.50*2 | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 422.130 |
| 23 | KNR 2-02 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo | m ² | | |
| d.1.3 | 0501-02 | 1.1*231.00 | m ² | 254.100 | |
| | | | | RAZEM | 254.100 |
| 24 | KNR 0-22 | Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd | mb obwodu | | |
| d.1.3 | 0529-06 | (2*0.75+2*0.50)*10+(2*0.2+2*0.40)*3+(2*0.20+2*0.80) | mb obwodu | 30.600 | |
| | kominury murywane | 0.50*5 | mb obwodu | 2.500 | |
| | kominki rury, anteny | | mb obwodu | | |
| | | | | RAZEM | 33.100 |
| 25 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1.3 | 0535-04 | dach główny 5.50 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 26 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1.3 | 0535-06 | dach główny 3.50 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 27 | KNR 4-01 | Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - deski | m ² | | |
| d.1.3 | 0414-02 | okapu, czołowe i pokrycia (6.00+1.0*4)*(0.50+0.25+0.50) | m ² | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 28 | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 | m ² | | |
| d.1.3 | 0541-02 | cm - okapy, wiatrownice | m ² | 22.850 | |
| | dach główny | (2*33.50+4*6.10)*0.25 | m ² | 0.950 | |
| | dach wejścia L | (2*1.20+1.40)*0.25 | m ² | 2.425 | |
| | dach wejścia P | (2*2.50+2*2.35)*0.25 | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 26.225 |
| 29 | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m ² | | |
| d.1.3 | 0541-01 | - listwa dociskowa z blachy powlekanej z obróbką akrylową | m ² | 0.915 | |
| | do ściany szczytowej | (2*2.35+1.40)*0.15 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.915 |
| 30 | KSNR 2 | Rynny dachowe z blachy powlekanej 0,75mm d=15cm | m | | |
| d.1.3 | 0503-02 | analogia | m | 67.000 | |
| | dach główny | 2*33.50 | m | 1.400 | |
| | dach wejścia L | 1.40 <d=12> | m | 5.000 | |
| | dach wejścia P | 2*2.50 <d=12> | m | | |
| | | | | RAZEM | 73.400 |
| 31 | KSNR 2 | Rury spustowe z blachy powlekanej 0,75mm d=12cm | m | | |
| d.1.3 | 0503-04 | analogia | m | 14.000 | |
| | dach główny | 4*3.50 | | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | dach wejścia L | 3.70 <d=10> | m | 3.700 | |
| | dach wejścia P | 2*2.80 <d=10> | m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 23.300 |
| 32 | KNR 2-02 d.1.3 0410-04 | Ołaczenie połączeń dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 422.130 | m ² | | |
| | | | m ² | 422.130 | |
| | | | | RAZEM | 422.130 |
| 33 | KNR AT-09 d.1.3 0802-02 | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połączeń do 60% i pow. ponad 50 m ² 422.130 | m ² | | |
| | | | m ² | 422.130 | |
| | | | | RAZEM | 422.130 |
| 1.4 | | KOMINY I ŚCIANY ATTYK | | | |
| 34 | KNR 4-01 d.1.4 0310-01 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.75*0.38*2.50*10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.125 | |
| | | | | RAZEM | 7.125 |
| 35 | KNR 2-02 d.1.4 0122-05 | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 5.50*11 | m | | |
| | | | m | 60.500 | |
| | | | | RAZEM | 60.500 |
| 36 | KNR 2-02 d.1.4 0219-05 | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm wsk.R,M, S =1,43 do grubości 10cm 0.85*0.50*10+0.30*0.50*3+0.3*0.90 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.970 | |
| | | | | RAZEM | 4.970 |
| 37 | KNR 2-02 d.1.4 0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 10*(0.50+0.85)*2*2.50+0.20*0.40*2.50*3+0.2*0.80*2.50 | m ² | | |
| | | | m ² | 68.500 | |
| | | | | RAZEM | 68.500 |
| 38 | NNRNKB 202 d.1.4 2610-02 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków bez styropianu z jedną warstwą siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - obróbka kominów 68.50 | m ² | | |
| | | | m ² | 68.500 | |
| | | | | RAZEM | 68.500 |
| 39 | KNR-W 2-02 d.1.4 1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 68.50 | m ² | | |
| | | | m ² | 68.500 | |
| | | | | RAZEM | 68.500 |
| 40 | KNR 2-02 d.1.4 0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa czapy kominów 4.97 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.970 | |
| | | | | RAZEM | 4.970 |
| 41 | KNR 2-17 d.1.4 0137-01 | Kratki wentylacyjne z żaluzją 14X14 29 | szt. | | |
| | | | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 1.5 | | TYNKI I OKŁADZINY SUFITÓW | | | |
| 42 | KNR 2-02 d.1.5 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm 31.85*11.50+2.58*2.16 | m ² | | |
| | | | m ² | 371.848 | |
| | | | | RAZEM | 371.848 |
| 43 | KNR 2-02 d.1.5 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 5cm 314.06 | m ² | | |
| | | | m ² | 314.060 | |
| | | | | RAZEM | 314.060 |
| 44 | KNR 2-02 d.1.5 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE sufitów 326.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 326.050 | |
| | | | | RAZEM | 326.050 |
| 45 | KNR 0-14 d.1.5 2012-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta wodoodporna i ogniochronna - KUCHNIE I ŁAZIENKI 11.44+3.26+15.36+3.22+6.39+3.61+9.60+13.47+17.80+3.54+11.89+3.26+11.43+3.23 | m ² | | |
| | | | m ² | 117.500 | |
| | | | | RAZEM | 117.500 |
| 46 | KNR 0-14 d.1.5 2012-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta ogniochronna 314.06-117.500 | m ² | | |
| | | | m ² | 196.560 | |
| | | | | RAZEM | 196.560 |
| 47 | NNRNKB 202 d.1.5 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 314.06 | m ² | | |
| | | | m ² | 314.060 | |
| | | | | RAZEM | 314.060 |
| 48 | KNR 2-02 d.1.5 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--|----------|----------|
| | | 314.06 | m ² | 314.060 | |
| | | | | RAZEM | 314.060 |
| 1.6 | | TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN | | | |
| 49 d.1.6 | KNR 0-21 4004-01 | Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - UZUPEŁNIENIE ODBIĆ JAKORUSZT POD OKŁADZINY 0.30*937.208 | m ² m ² | 281.162 | |
| | | | | RAZEM | 281.162 |
| 50 d.1.6 | KNR-W 2-02 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - PŁYTA WODO I OGNIOCHRONNA OD WEWNĄTRZ ŁAZIENEK, PŁYTA OGNIOCHRONNA ZEWNĘTRZNA 3.0*(1.92+1.87+1.92+1.87+3.14+3.11+2.10+1.92+2.04+1.92+1.87+1.92+1.87) -0.9*2.10*8 | m ² m ² m ² | 82.410 | |
| | | | | RAZEM | 67.290 |
| 51 d.1.6 | KNR 2-02 0613-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 2X7cm PŁYTY TWARDE 937.208*0.70 | m ² m ² | 656.046 | |
| | | | | RAZEM | 656.046 |
| 52 d.1.6 | KNR-W 2-02 2008-03 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych WODO I OGNIOCHRONNYCH (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach (1.80+1.87+1.87+1.80+1.79+2.10+4.49*2+2.15*2+1.80+2.04+1.80+1.87+1.80+1.87)*2.80 -0.9*2.10*7 | m ² m ² m ² | 99.932 | |
| | | | | RAZEM | 86.702 |
| 53 d.1.6 | KNR-W 2-02 2008-03 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych OGNIOCHRONNYCH (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 937.208-86.702 | m ² m ² | 850.506 | |
| | | | | RAZEM | 850.506 |
| 54 d.1.6 | NNRNKB 202 2013-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 937.208+67.290 | m ² m ² | 1004.498 | |
| | | | | RAZEM | 1004.498 |
| 55 d.1.6 | KNR 2-02 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1004.498 | m ² m ² | 1004.498 | |
| | | | | RAZEM | 1004.498 |
| 56 d.1.6 | KNR AT-22 0204-04 ŁAZIENKI KUCHNIE | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 2.0*2*(1.80+1.87+1.80+1.87+1.79+2.10+4.49+2.15+1.80+2.04+1.80+1.87+1.80+1.87) -0.9*2.0*7-1.20*1.50 (2*0.60+3.46+3.0+0.6+2*0.6+3.14+4.49+2.25+0.6+2.50+2.0+0.6+3.56+2*0.6+3.45+2*0.6)*0.60 | m ² m ² m ² m ² | 116.200 | |
| | | | | RAZEM | 122.470 |
| 1.7 | | POSADZKI | | | |
| 57 d.1.7 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir 15cm 323.959*0.15 | m ³ m ³ | 48.594 | |
| | | | | RAZEM | 48.594 |
| 58 d.1.7 | KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.B15 323.959*0.10 | m ³ m ³ | 32.396 | |
| | | | | RAZEM | 32.396 |
| 59 d.1.7 | NNRNKB 202 0618-03 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 60 d.1.7 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 61 d.1.7 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 62 d.1.7 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 323.959 | m ² m ² | 323.959 | |
| | | | | RAZEM | 323.959 |
| 63 d.1.7 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 323.959*2 | m ² m ² | 647.918 | |
| | | | | RAZEM | 647.918 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--|------------------------|--------------|
| 64 d.1.7 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami cokołowymi i listwami wykończeniowymi z metalu przy wycieraczkach i progach, HDF, kl. AC5 klasy 33 z powierzchnia odporna na zarysowanie i nacisk 10.50+17.02+6.98+6.90+18.88+14.82+15.58+15.35+15.22 | m ² m ² | 121.250 | 121.250 |
| | | | | RAZEM | |
| 65 d.1.7 | NNRNKB 202 2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 314.06-121.250 | m ² m ² | 192.810 | 192.810 |
| | | | | RAZEM | |
| 66 d.1.7 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczki gumowe 1.50*1.0 | m ² m ² | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | |
| 67 d.1.7 | KNR 0-21 4007-01 | Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - strych TRAP 32.00*1.00 | m ² m ² | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 1.8 | | STOLARKA | | | |
| 68 d.1.8 | KNR 0-19 1023-04 | Montaż okien jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - OKNO POMIĘDZY POM.3,03 A 3,05 DOSWIETLENIE KUCHNI 1.20*1.00 | m ² m ² | 1.200 | 1.200 |
| | | | | RAZEM | |
| 69 d.1.8 | KNR 2-02 1407-02 | ANALOGIA - WYMIANA SZYBY W OKNIE 1.2*1.5 | m ² m ² | 1.800 | 1.800 |
| | | | | RAZEM | |
| 70 d.1.8 | KNR 0-19 1024-08 wejście LOK.4 | Montaż drzwi aluminiowych- trzyszybowe 1.62*2.10*2 1.0*2.10 | m ² m ² m ² | 6.804 2.100 | 8.904 |
| | | | | RAZEM | |
| 71 d.1.8 | KNR 0-19 1024-08 | Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych 1.0*2.10*7 | m ² m ² | 14.700 | 14.700 |
| | | | | RAZEM | |
| 72 d.1.8 | KNR 0-19 1023-12 | Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi z ościeżnicą na pełną szerokość muru lub z olistwowaniem 0.9*2.10*7+1.0*2.10*11 | m ² m ² | 36.330 | 36.330 |
| | | | | RAZEM | |
| 73 d.1.8 | NNRNKB 202 0541-02 parapety | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.25*(1.20*17+0.6*2+1.60*2) | m ² m ² | 6.200 | 6.200 |
| | | | | RAZEM | |
| 74 d.1.8 | KNR 2-02 2103-01 | Podokienniki z konglomeratu grubości 3 cm i szerokości 22-24 cm 17*1.20+2*0.6+2*1.60 | m m | 24.800 | 24.800 |
| | | | | RAZEM | |
| 1.9 | | ELEWACJA | | | |
| 75 d.1.9 | KNR 0-21 4004-06 | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB 4 gr.8mm 3.00*(34.22*2+11.70*2) -17*1.20*1.50+1.60*2.10+1.0*2.10+2*1.60*1.60 | m ² m ² m ² | 275.520 -20.020 | 255.500 |
| | | | | RAZEM | |
| 76 d.1.9 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 5cm 2*34.22+2*11.70-1.60-1.0 | m m | 89.240 | 89.240 |
| | | | | RAZEM | |
| 77 d.1.9 | NNRNKB 202 2610-02 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu 5cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - dopuszczalny inny system docieplenia o podobnych parametrach 3.00*(34.22*2+11.70*2) -17*1.20*1.50+1.60*2.10+1.0*2.10+2*1.60*1.60 | m ² m ² m ² | 275.520 -20.020 | 255.500 |
| | | | | RAZEM | |
| 78 d.1.9 | NNRNKB 202 2613-01 | (z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych do płyty OSB 256*4 | szt szt | 1024.000 | 1024.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 79 d.1.9 | NNRNKB 202 2610-08 naroża ścian stolarka | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 4*3.0 6*1.60+1.20*17+1.50*17*2+0.6*2+1.20*4 | m m m | 12.000 87.000 | 99.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 80 d.1.9 | NNRNKB 202 2610-07 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - jedna warstwa siatki 0.05*(1.60*6+1.20*17+1.50*17*2) | m ² m ² | 4.050 | 4.050 |
| | | | | RAZEM | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|---------|---------|
| 81 | KNR-W 2-02 d.1.9 1519-04 z.sz. 5.1. 9917 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - wysokość do 10 m | m ² | | |
| | | 255.50+4.05 | m ² | 259.550 | |
| | | | | RAZEM | 259.550 |
| 2 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 82 | KNR 4-01 d.2.1 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [39.0+12.0+27.0]*0.3*0.5<śr H> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.700 | |
| | | | | RAZEM | 11.700 |
| 83 | KNR-W 5-10 d.2.1 0305-05 | Układanie rur ochronnych o śr.do 200 mm w wykopie-przejście PVC | m | | |
| | | 1.0 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 5-10 d.2.1 0305-05 | Układanie rur ochronnych o śr.do 200 mm w wykopie-przejście PVC | m | | |
| | | 1.0 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR 9-20 d.2.1 0307-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR 2-01 d.2.1 0236-02 | Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiwym, kategorii : III-IV [39.0+12.0+27.0]*0.3*0.5<śr H> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.700 | |
| | | | | RAZEM | 11.700 |
| 87 | KNR 4-01 d.2.1 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [39.0+12.0+27.0]*0.3*0.5<śr H> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.700 | |
| | | | | RAZEM | 11.700 |
| 88 | S-215 1000- d.2.1 05 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| | | 39.0 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 89 | S-215 1000- d.2.1 04 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 90 | S-215 1000- d.2.1 03 | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| | | 27.0 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.2.1 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7*3.5<piony wywiewu> | m | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.2.1 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12.0 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.2.1 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 32.0 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 94 | KNR K-05 d.2.1 0210-02 | Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 110 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 95 | KNR 2-15 d.2.1 0217-02 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 96 | KNR 0-35 d.2.1 0116-06 | Maskownice do zakrywania otworów w ścianach o wym. 20x30 cm | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.2.1 0222-01 | Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową-analogia | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 98 | KNR 2-15 d.2.1 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---------|--------|
| 99 d.2.1 | KNR 0-35 0125-01 | Kabiny natryskowe do kąpeli, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikiem 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 100 d.2.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 101 d.2.1 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 102 d.2.1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 7<umywalki>+7<zlewy>+7<umywalki>+7< brodziki>+7<pralki> | szt szt | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 103 d.2.1 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 7<miski ustępowe> | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 104 d.2.1 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.2.1 | KNR 4-01 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 12.0+32.0 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 106 d.2.1 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 12.0+32.0 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 107 d.2.1 | KNR 0-14 2011-09 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia obudowa rur kanalizacyjnych -płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm -wełna mineralna gr 10 cm 7*2,8*0.5 | m ² m ² | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 9.800 |
| 2.2 | | WEWNĘTRZNA WODY | | | |
| 108 d.2.2 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe w połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 109 d.2.2 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2.2 | KNR 2-15 0118-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm -JS 6,3/165 Master+ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.2.2 | KNR 0-35 0131-04 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.2.2 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory przelotowe w połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2*7 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 113 d.2.2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 114 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 95.0 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 115 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 116 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 117 | KNR-W 2-15 d.2.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.0 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.2.2 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.0 | m m | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.2.2 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 120 | KNR 0-34 d.2.2 0101-10 03 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 95.0 | m m | 95.000 | 95.000 |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 121 | KNR 0-34 d.2.2 0101-10 04 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15.0 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 122 | KNR 0-34 d.2.2 0101-11 01 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.0 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 123 | KNR 0-34 d.2.2 0101-19 02 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 124 | KNR 0-34 d.2.2 0101-19 03 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 18.0 | m m | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 125 | KNR 0-34 d.2.2 0101-20 03 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 126 | KNR 0-35 d.2.2 0120-02 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 80 dm ³ -analogia podgrzewacz elektryczny poziomy poj. 80L 7 | kpl. kpl. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 127 | KNR 2-15 d.2.2 0115-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 128 | KNR 2-15 d.2.2 0115-04 | Baterie prysznicowe na drążku prowadnicy ściennie o śr. nom. 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 129 | KNR 2-15 d.2.2 0115-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 130 | KNR 2-15 d.2.2 0114-01 | Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 0 | szt. szt. | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 131 | KNR 0-35 d.2.2 0132-01 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czerpalnych 0 | szt. szt. | 0.000 | 0.000 |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 132 | KNR 0-35 d.2.2 0113-02 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 6*2<umywalka>+2<zlewjednokom.> | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7*2<umywalka>+[7*2]<zlew dwukom>+7*2<baterie natryskowe> | szt. szt. | 42.000 | 42.000 |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe 7<wc>+7<pralka> | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 135 | KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|---|------------------------------|---------|---------|
| | | 95.0+15.0+12.0+21.0+18.0+5.0 | m | 166.000 | |
| | | | | RAZEM | 166.000 |
| 136 | KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 | m prób. | | 1.000 |
| | | 95.0+15.0+12.0+21.0+18.0+5.0 | m | 166.000 | |
| | | | | RAZEM | 166.000 |
| 137 | KNR 2-18 d.2.2 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | KNR 4-01 d.2.2 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 7*4.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 139 | KNR 4-03 d.2.2 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 28.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 2.3 | | INSTALACJA CO WEWNETRZNA | | | |
| 140 | KNR 2-15 d.2.3 0409-02 | Zawory kołnierzone o śr. nom. 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 141 | KNR 2-15 d.2.3 0408-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 142 | KNR 0-35 d.2.3 0222-02 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm np. Multical 302 qp 1,5m3/h DN20 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR 2-15 d.2.3 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 144 | KNR 2-02 d.2.3 1512-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 145 | KNR-W 2-15 d.2.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 207.0 | m m | 207.000 | |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 146 | KNR-W 2-15 d.2.3 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 147 | KNR-W 2-15 d.2.3 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.2.3 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.2.3 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.0 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 150 | KNR 0-34 d.2.3 0101-10 03 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 207.0 | m m | 207.000 | |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 151 | KNR 0-34 d.2.3 0101-10 04 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28.0 | m m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 152 | KNR 0-34 d.2.3 0101-11 01 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNR 0-34 d.2.3 0101-19 02 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|-------|---------|---------|
| | | 28.0 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 154 | KNR 0-34 d.2.3 0101-19 03 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 18.0 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.2.3 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/900 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/700 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/400 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 163 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV22 600/1100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV11 450/400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-CV11 600/700 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR 0-35 d.2.3 0215-04 | Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 168 | KNR-W 2-15 d.2.3 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 29*2 | szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 169 | KNR-W 2-15 d.2.3 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia | kpl. | | |
| | | 29 | kpl. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 170 | KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 18.0+28.0+4.0+28.0+207.0 | m | 285.000 | |
| | | | | RAZEM | 285.000 |
| 171 | KNR-W 2-15 d.2.3 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 0.000 |
| | | 0 | | | |
| | | 285.00 | m | 285.000 | |
| | | | | RAZEM | 285.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 172 d.2.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 29 | urz. urz. | 29.000 | 29.000 |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 173 d.2.3 | KNR 4-01 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 29*0.5 | m m | 14.500 | 14.500 |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 174 d.2.3 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 14.5 | m m | 14.500 | 14.500 |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 3 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 3.1 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA | | | |
| 175 d.3.1 | KSNR 5 0401-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik /mieszkania 1, 2,3,4,5,6,7/ YDY 3x1,5mm2 36 | wyp. wyp. | 36.000 | 36.000 |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 176 d.3.1 | KSNR 5 0401-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik /pom.adm./ YDY 3x1,5mm2 10 | wyp. wyp. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 177 d.3.1 | KSNR 5 0401-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na dzwonek /mieszkania 1,2, 3,4,5,6,7/ YDY 3x1,5mm2 7 | wyp. wyp. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 178 d.3.1 | KSNR 5 0401-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A/Z podwójne /mieszkania 1,2,3,4,5,6,7/ YDY 3x2,5mm2 46 | wyp. wyp. | 46.000 | 46.000 |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 179 d.3.1 | KSNR 5 0401-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A/Z pojedyncze /pom.adm./ YDY 3x2,5mm2 4 | wyp. wyp. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 180 d.3.1 | KSNR 5 0401-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A/Z IP 44 /mieszkania 1,2,3,4,5,6,7 obw do kuchni,łazienki - pralka/ YDY 3x2, 5mm2 22 | wyp. wyp. | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 181 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa /mieszkania 1,2,3,4,5,6, 7/ 28 | kpl. kpl. | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 182 d.3.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane /mieszkania łazienki 1,2,3,4,5,6,7 8 | kpl. kpl. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 183 d.3.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane /pom.adm./ 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 184 d.3.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 125 | szt. szt. | 125.000 | 125.000 |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 185 d.3.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 125 | szt. szt. | 125.000 | 125.000 |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 186 d.3.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 187 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg w mieszkaniach i pom.adm. z pomiarem 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 188 d.3.1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 189 d.3.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 191 70 | szt. szt. | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 190 d.3.1 | KNNR 5 0407-01 | Kontrolki zasilania w rozdzielnicach 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 191 d.3.1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur wlv 3x6mm ² 150 | m m | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 192 d.3.1 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150 | m m | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 193 d.3.1 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 194 d.3.1 | KNNR 5 0101-07 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton wlv od ZK 70 | m m | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 195 d.3.1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 100 mm ² wciągane do rur YDY 5x16mm ² 80 | m m | 80.000 | 80.000 |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 196 d.3.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozety przedlicznikowe 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 197 d.3.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zabezpieczenia przedlicznikowe typu S 191 z obudową 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 198 d.3.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna wyrównawcza w mieszkaniu 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.2 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| 199 d.3.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla uziemienia inst.odgromowej w sposób ręczny w gruncie kat. III 15 | m ³ m ³ | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 200 d.3.2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100 | m m | 100.000 | 100.000 |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 201 d.3.2 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100 | m ³ m ³ | 100.000 | 100.000 |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 202 d.3.2 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 203 d.3.2 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 204 d.3.2 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 205 d.3.2 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 206 d.3.2 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 207 d.3.2 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|---------|---------|--------|
| 208 | KNNR 5 d.3.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 209 | KNNR 5 d.3.2 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.3 | | POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE | | | |
| 210 | KNNR 5 d.3.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 211 | KNNR 5 d.3.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 212 | KNNR 5 d.3.3 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 213 | KNNR 5 d.3.3 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 50 | pomiar | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 214 | KNNR 5 d.3.3 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 8 | prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 215 | KNNR 5 d.3.3 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 50 | prób. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3.4 | | WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ. Z INSTALACJĄ | | | |
| 216 | KNNR 5 d.3.4 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 217 | KNNR 5 d.3.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 218 | KNNR 5 d.3.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk p.poż n/t | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 219 | KNNR 5 d.3.4 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg wyl.główny /100 A/ z cewką z obudową i zabezpieczeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 220 | KNNR 5 d.3.4 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 221 | KNNR 5 d.3.4 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 6 | szt.żył | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 222 | KNNR 5 d.3.4 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 223 | KNNR 5 d.3.4 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 224 | KNNR 5 d.3.4 1307-03 | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 225 | KNNR 5 d.3.4 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 226 | KNNR 5 d.3.4 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 2 | prób. | 2.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |