

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH NA LOKALE MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA KŁODZKA UL. OKRZEI 20
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA
ADRES INWESTORA : BYSTRZYCA KŁODZKA UL. SIENKIEWICZA 6
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2018 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2018 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------|------------------|---------|
| 1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | | Instalacja gazowa | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-15 0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0+4.0+1.0+5.50+3.0+3.0+7.0 4.50+4.0+3.0 | m m m | 25.500 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 2 d.1.1 | KNR INSTAL 0201-05 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) <pierwsze piętro>(1.0+4.5+3.0+2.0)+(1.0+2.0+9.0+1.0+2.0)+(1.0+2.0+13.0+2.5+1.5+1.0+2.0) <drugie piętro>(1.0+4.0+2.0)+(1.0+2.0+9.0+2.0)+(1.0+2.0+10.0+2.0)+(1.0+2.0+9.0+1.0+4.0+2.0) | m m m | 48.500 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.500 |
| 3 d.1.1 | KNR INSTAL 0203-05 analogia | Podjeście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm PODEJŚCIE DO KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO 3+4 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 d.1.1 | KNR INSTAL 0204-01 | Podjeście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Z MONTAŻEM MONOBLOKU 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 5 d.1.1 | S-219 1300- 02 analogia | Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 50 mm PRZYŁĄCZE Z PIONU DO GAZOMIERZA 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 d.1.1 | KNR INSTAL 0206-04 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 7 d.1.1 | KNR INSTAL 0206-03 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 d.1.1 | KNR INSTAL 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 7 | lokal. lokal. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 4-01 0335-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4*2+1 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 d.1.1 | S-219 1400- 02 | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm 1.0*3+0.6+0.40*3 | m m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 12 d.1.1 | KNR AT-40 0419-03 analogia | Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem masy ogniodpornej uszczelnienie przejść masą ogniodoporna 60 min 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 0-35 0223-05 | Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW KOCIOŁ KONDENSACYJNY 17 kW 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 d.1.1 | wycena indywidualna | Montaż komina stalowego spalinowego dwuprzewodowego 80/125 zewnętrznego L=2,00 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 d.1.1 | wycena indywidualna | Montaż komina stalowego spalinowego dwuprzewodowego 80/125 zewnętrznego L=5,00 m 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 d.1.1 | wycena indywidualna | Podłączenie kotła gazowego do komina stalowego 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 17 | d.1.1 wycena indywidualna | Montaż nawiewnika okiennego z regulacją automatyczną | szt. | | |
| | | 7+9 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 18 | KNR-W 4-01 d.1.1 0335-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej NAWIEW DO LOKALU | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 | KNR-W 2-17 d.1.1 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | d.1.1 wycena indywidualna | Montaż komina stalowego wentylacyjnego ocieplanego 150mm zewnętrznego L=4,00 m | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNR-W 4-01 d.1.1 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym PRZEKUCIE W STROPIE I STROPODACHU | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 22 | KNR-W 4-01 d.1.1 0519-03 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 2.0*5 | m ² | | |
| | | | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR-W 4-01 d.1.1 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 24 | KNR-W 4-01 d.1.1 0325-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 1.2 | | Instalacja wodno-kanalizacyjna | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1.2 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 8.0 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1.2 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | (7.0+3.0+4.0+3.5+3.5)+5.0 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.1.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | (0.5+2.0+3.0+0.5+2.0+9.0+1.0)+5.0 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | ((4.0+2.0)+1.5+2.0+2.0*2+3.0*3)+5.0 | m | 27.500 | |
| | | | | RAZEM | 27.500 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.1.2 0122-02 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.1.2 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1.2 0123-03 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.1.2 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 |
| 33 | KNR 0-34 d.1.2 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | 27.50 | m | 27.500 | |
| | | | | RAZEM | 27.500 |
| 34 | KNR 0-34 d.1.2 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | 23.0+26.0+8.0 | m | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 35 d.1.2 | KNR 0-35 0134-01 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 57.0+27.50 | m m | 84.500 | |
| | | | | RAZEM | 84.500 |
| 36 d.1.2 | KNR 0-35 0134-02 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 84.50 | m m | 84.500 | |
| | | | | RAZEM | 84.500 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-15 0207-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0+1.5+6.0+1.0+5.0+4.0+2.5+7.0+3.0 | m m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych PODEJŚCIE DO PIONU KG 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0+2.5+2.5+1.0+3.50+9.0+1.0+1.5+1.0+1.0+2.0+4.0+3.50+4.0*6 | m m | 60.500 | |
| | | | | RAZEM | 60.500 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <piony>6+<do instalacji wewnętrznych>9 | podej. podej. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 41 d.1.2 | KNR-W 2-15 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.1.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 d.1.2 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 d.1.2 | KNR-W 4-01 0335-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.1.2 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 d.1.2 | KNR-W 4-01 0340-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3.50+4.0 | m m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 47 d.1.2 | KNR-W 4-01 0338-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 d.1.2 | KNR-W 4-01 0328-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 49 d.1.2 | KNR-W 4-01 0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.50 | m m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 50 d.1.2 | KNR-W 4-01 0519-03 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 2.0*6 | m ² m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 d.1.2 | wycena indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji sanitarnej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Przyłącze kanalizacyjne | | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.0*1.0*(6.0+20.0+20.0) | m ³ m ³ | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|---------|
| 53 d.1.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 46.0*1.0*0.10 | m ³ m ³ | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 54 d.1.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47.0 | m m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 55 d.1.3 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 46.0*0.5*0.25 | m ³ m ³ | 5.750 | |
| | | | | RAZEM | 5.750 |
| 56 d.1.3 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 d.1.3 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 46.0-4.6-5.75 | m ³ m ³ | 35.650 | |
| | | | | RAZEM | 35.650 |
| 58 d.1.3 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | |
| 2.1 | Zasilanie WLZ , Rozdzielnice | | | | |
| 59 d.2.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle WLZ 4.0+4.0+6.0+4.0+4.0+6.0+4.0+2.0+9.0+4.0+6.0+9.0+9.0+6.0+1.0*7 | m m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 60 d.2.1 | KNR-W 4-01 0335-04 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 61 d.2.1 | KSNR 5 0303-03 analogia | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoża z cegły PRZEWÓD YKY 5X16 mm ² OD RG DO TABLIC ROZDZIELCZYCH TR1 , TR2 , TR3 3.0+4.0+4.0+6.0+4.0+3.0 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 62 d.2.1 | KNR-W 4-01 0328-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 84.0 | m m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 63 d.2.1 | KSNR 5 0301-02 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany LINIE ZASILAJACE LOKALE WLZ YDYp 3x6 mm ² 12.0+16.0+10.0+15.0 10.0+16.0+16.0+11.0+13.0 | m m m | 53.000 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 64 d.2.1 | KNR-W 4-01 0337-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (2.0+4.0+9.0+4.0+2.0+0.5*3)+(2.0+6.0+9.0+9.0+6.0+0.5*4) | m m | 56.500 | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 65 d.2.1 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 56.50 | m m | 56.500 | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 66 d.2.1 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 56.50*0.10*0.05 | m ³ m ³ | 0.283 | |
| | | | | RAZEM | 0.283 |
| 67 d.2.1 | KNR 4-01 0330-04 | Wykucie wnęk pod rozdzielnice TR 4 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 68 d.2.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.2.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA TR1 , TR2 , TR3 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 70 d.2.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica mieszkaniowa kompletna z osprzętem wg projektu TRM 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 71 d.2.1 | KNNR-W 4-03 0902-08 analogia | Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) WPIĘCIE PRZEWODU WLZ DO TABLICY POMIAROWEJ I MIESZKANIO- WEJ 9+9 | kpl. kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 72 d.2.1 | KNNR-W 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o po- wierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 2.2 | | Demontaż instalacji i osprzętu | | | |
| 73 d.2.2 | wycena indy- widualna | Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego i instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | Instalacja elektryczna oświetleniowa części wspólnych- uzupełnienie oświetlenia korytarzy | | | |
| 74 d.2.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 12*2 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 75 d.2.3 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 24.0 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 76 d.2.3 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.001 | m ³ m ³ | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 77 d.2.3 | KNNR 5 1209-0702 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 d.2.3 | KSNR 5 0404-02 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły 4 | wyp. wyp. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 d.2.3 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2+2+6 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.4 | | Instalacja ekwipotencjalna | | | |
| 80 d.2.4 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20+8+10*7 | m m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 81 d.2.4 | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 82 d.2.4 | KNNR 5 0406-01 | Montaż listwy ekwipotencjalnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | | Pomiary Elektryczne | | | |
| 83 d.2.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 | pomiar pomiar | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 84 d.2.5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12 | prób. prób. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |