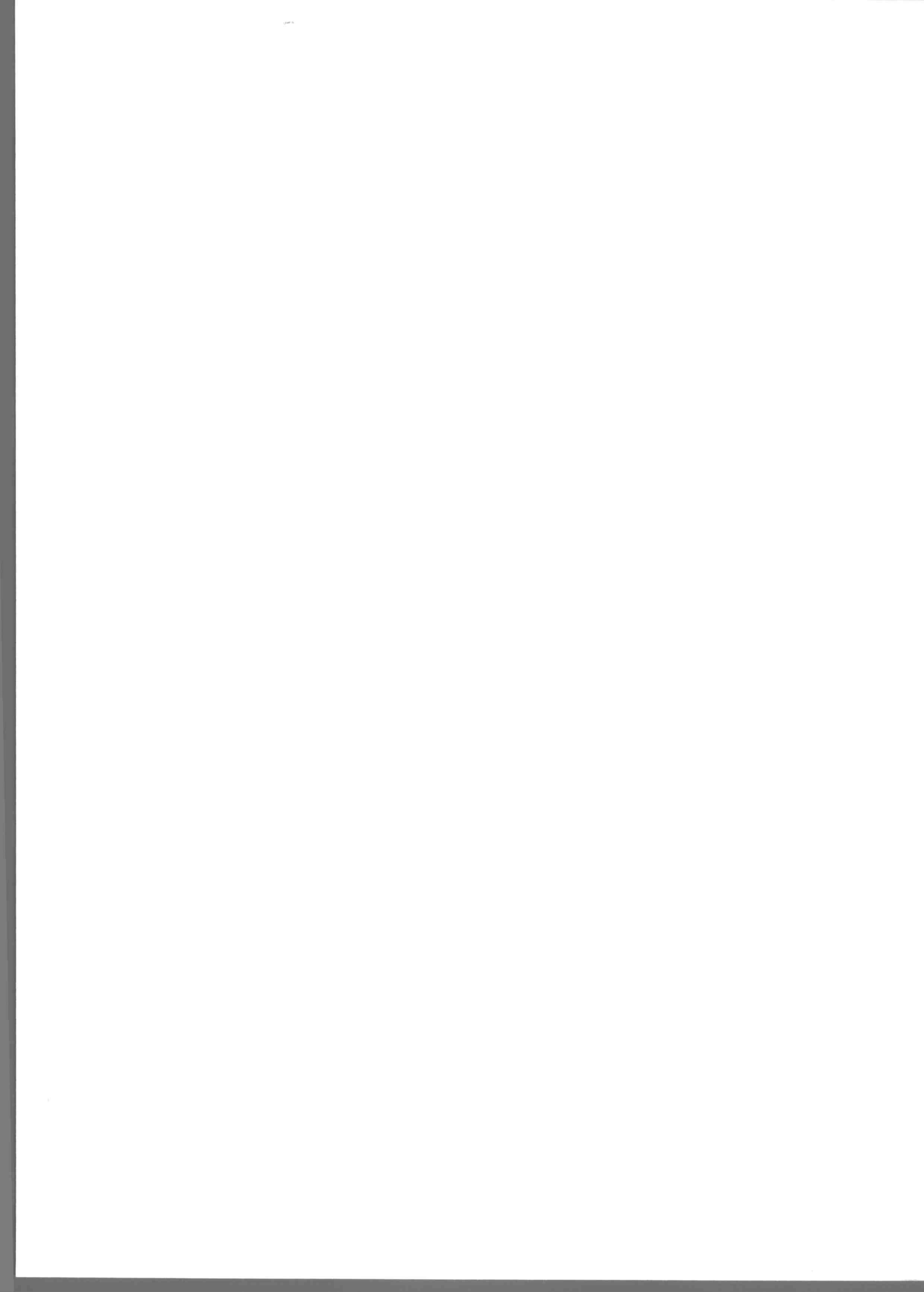
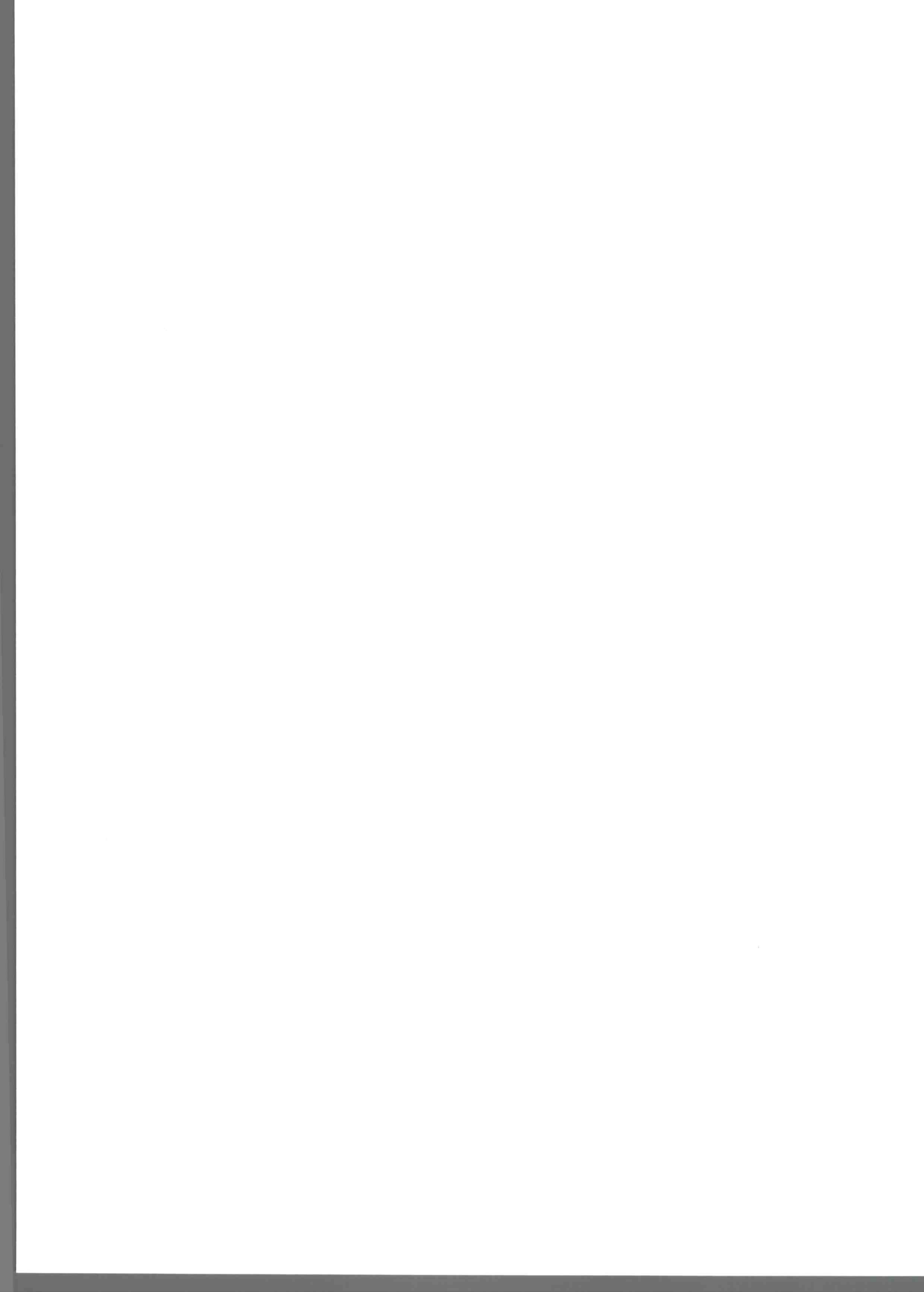


| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|
| 1 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² | m ² 191.929 | | |
| | | | | 191.929 | 191.929 |
| 2 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2.60*2*2.98+1.38*2*2.98 | m ² 23.721 | RAZEM | 23.721 |
| | | | | | 23.721 |
| 3 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.60*1.38 | m ² 3.588 | RAZEM | 3.588 |
| | | | | | 3.588 |
| 4 | KNR 4-01 0427-06 | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych 2.0*2*2.98 | m ² 11.920 | RAZEM | 11.920 |
| | | | | | 11.920 |
| 5 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 9 | szt. 9.000 | RAZEM | 9.000 |
| | | | | | 9.000 |
| 6 | KNR 0-19 1023-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² ze ślimieniem 1.55*1.96+1.53*0.96+0.64*1.22*2 | m ² 6.068 | RAZEM | 6.068 |
| | | | | | 6.068 |
| 7 | KNR 0-19 0930-12 | Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV z naświetlem 1.55*2.72 | m ² 4.216 | RAZEM | 4.216 |
| | | | | | 4.216 |
| 8 | kalk. własna | Parapet zewnętrzny z blachy powlekaney 1.55+1.53+0.64*2+1.55 | m 5.910 | RAZEM | 5.910 |
| | | | | | 5.910 |
| 9 | kalk. własna | Parapety wewnętrzne z PCV 5 | szt. 5.000 | RAZEM | 5.000 |
| | | | | | 5.000 |
| 10 | wycena indywidualna | Montaż nawiewników higrosterowalnych 4 | szt. 4.000 | RAZEM | 4.000 |
| | | | | | 4.000 |
| 11 | KNR 2-02 1016-02 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzno-kalowych 3 | szt. 3.000 | RAZEM | 3.000 |
| | | | | | 3.000 |
| 12 | KNR 2-02 1016-04 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych 1 | szt. 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| | | | | | 1.000 |
| 13 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.2*3 | m ² 5.940 | RAZEM | 5.940 |
| | | | | | 5.940 |
| 14 | KNR-W 2-02 1027-05 | Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 2.20*1.0 | m ² 2.200 | RAZEM | 2.200 |
| | | | | | 2.200 |
| 15 | KNR 4-01 0919-20 | Założenie klamek z szyldami 4 | szt. 4.000 | RAZEM | 4.000 |
| | | | | | 4.000 |
| 16 | KNR 4-01 0919-24 | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 4 | szt. 4.000 | RAZEM | 4.000 |
| | | | | | 4.000 |
| 17 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel 2 | szt. 2.000 | RAZEM | 2.000 |
| | | | | | 2.000 |
| 18 | KNR 0-23 2611-03 | Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 191.929 | m ² 191.929 | RAZEM | 191.929 |
| | | | | | 191.929 |

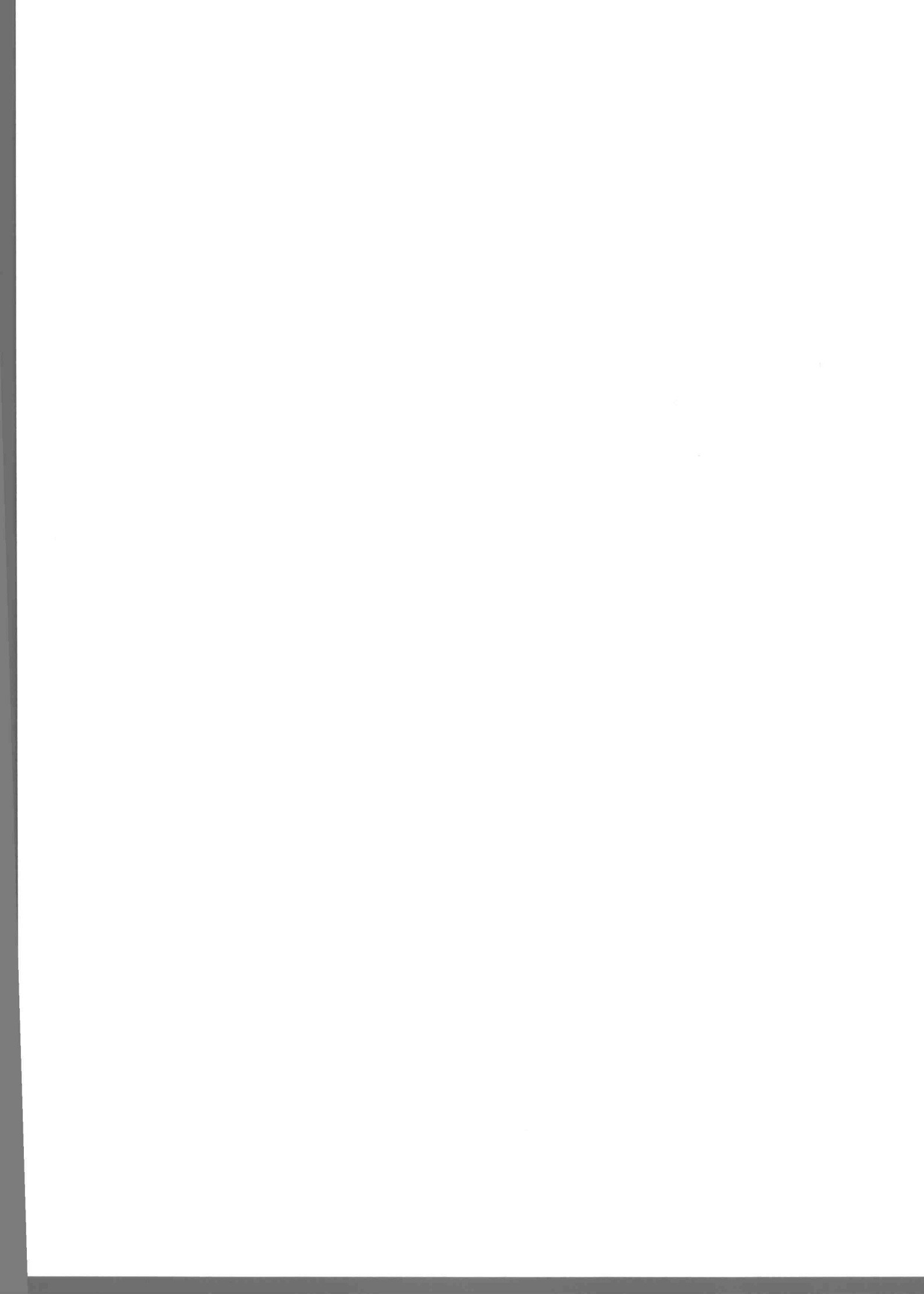


| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|
| 19 | KNR 0-23 2612-06 | Wzmocnienie ścian siatką 149.298 | m ² | RAZEM | 191.929 |
| 20 | KNR 2-02 2006-04 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 5.56*4.69+3.90*4.03+3.74*1.86 | m ² | 149.298 | RAZEM 149.298 |
| 21 | NNRNKB 202 2803-05 | (z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (2.60*2+1.38*2)*2.98+3.96*0.90 | m ² | 48.750 | RAZEM 48.750 |
| 22 | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3.86*5.10+3.96*3.87+2.88*1.40+2.60*1.38 | m ² | 27.285 | RAZEM 27.285 |
| 23 | KNR 2-02 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (3.87*2+3.96*2+5.10*2+3.86*2+2.88*2+1.40*2+2.60*2+1.38*2)*2.98 | m ² | 42.631 | RAZEM 42.631 |
| 24 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 42.631 | m ² | 149.298 | RAZEM 149.298 |
| 25 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 149.298-27.285 | m ² | 42.631 | RAZEM 42.631 |
| 26 | KNR 4-01 0820-03 | Przybicie do podłóg płyt OSB 42.631 | m ² | 122.013 | RAZEM 122.013 |
| 27 | KNR W-02 0208-02 | Okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 30x30 cm 2.60*1.38 | m ² | 42.631 | RAZEM 42.631 |
| 28 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3.86*5.10+2.88*1.40 | m ² | 3.588 | RAZEM 3.588 |
| 29 | KNR 2-02 1112-03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit 3.87*3.96 | m ² | 23.718 | RAZEM 23.718 |
| 30 | KNR 2-02 1113-08 | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane 3.87*2+3.96*2 | m | 15.325 | RAZEM 15.325 |
| 31 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.0 | m ³ | 15.660 | RAZEM 15.660 |
| 32 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km 1.0 | m ³ | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 33 | cena zakładowa | Opinia kominiarska 1 | szt | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| | | | | 1.000 | RAZEM 1.000 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Tadeusz Kalas
 upr. bud. UAN-10/120/90
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/0904/01



| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| Remont instalacji sanitarnych | | | | | |
| 1 | | Remont instalacji wod-kan | | | |
| 1.1 | | Demontaż instalacji wod-kan | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją | kpl. | | |
| d.1. | 0235-08 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 4- | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1. | 02 0232-08 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 4- | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak, pralka) | szt. | | |
| d.1. | 02 0232-06 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż wanny wraz z wywozem i utylizacją | kpl. | | |
| d.1. | 0235-07 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej | szt. | | |
| d.1. | 0132-02 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego z szafką wraz z wywozem i utylizacją | kpl. | | |
| d.1. | 0235-05 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| d.1. | 0132-01 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR-W 4- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1. | 02 0120-01 | | | | |
| 1 | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 9 | KNR-W 4- | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.1. | 02 0229-07 | | | | |
| 1 | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNR-W 4- | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1. | 02 0144-06 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0133-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Przeniesienie wodomierza na drugą stronę pionu | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | d.1. analiza indywidualna | Odcięcie pionu i spuszczenie wody. | szt. | | |
| 1 | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 4-02 | Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm na istn. pionie | szt. | | |
| d.1. | 0106-02 | | | | |
| 2 | analiza indywidualna | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 4-02 | Wymiana zaworu odcinającego o śr. 25 mm - przed wodomierzem | szt. | | |
| d.1. | 0118-02 | | | | |
| 2 | | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |



| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 4- d.1. 02 0109-03 2 analiza indywidualna | Włączenie do istn. rury stalowej dn 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2- d.1. 15 0140-06 2 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2- d.1. 15 0123-01 2 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Montaż instalacji wod-kan | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 2-15 d.1. 0220-05 3 | Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2- d.1. 15 0218-03 3 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-15 d.1. 0221-02 3 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 2-15 d.1. 0115-02 3 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.1. 15 0231-05 3 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową. Długość L=1,4 m, obudowa wanny. Syfon. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.1. 15 0137-05 3 | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm + wąż L=1m + wylewka prysznicowa + uchwył. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 2-15 d.1. 0224-03 3 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR 4-02 d.1. 0211-03 3 | Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - przy misce WC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-15 d.1. 0107-01 3 analogia | Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 2-15 d.1. 0112-01 3 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 2-15 d.1. 0107-01 3 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, WC, pralka) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wycieczka | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 29 | KNR 2-15 d.1. 0208-03 3 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka, kocioł gazowy) | szt. | RAZEM | 5.000 |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| 30 | KNR 2-15 d.1. 0208-05 3 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC | szt. | RAZEM | 5.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 31 | KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3 | Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych, częściowo po ścianie w zabudowie. | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| 32 | KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3 | Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych częściowo po ścianie w zabudowie. | m | RAZEM | 16.000 |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| 33 | KNR 0-34 d.1. 0106-03 3 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe | m | RAZEM | 16.000 |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| 34 | KNR 4-01 d.1. 0336-01 3 | Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne | m | RAZEM | 32.000 |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| 35 | KNR 4-01 d.1. 0324-02 3 | Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne | m | RAZEM | 16.000 |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| 36 | KNR 2-15 d.1. 0205-02 3 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych. | m | RAZEM | 16.000 |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| 37 | KNR 2-15 d.1. 0205-04 3 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | RAZEM | 8.000 |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| 38 | KNR 2-15 d.1. 0110-01 3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| 39 | KNR 2-02 d.1. 2010-12 3 | Zabudowa pionu KS szer. 20 cm h=3m płytą G-K | m ² | RAZEM | 32.000 |
| | | 0.2*3 | m ² | 0.600 | |
| 40 | KNR 2-02 d.1. 2010-12 3 | Zabudowa rur wodociągowych prowadzonych po ścinie szer. 20 cm L=8m | m ² | RAZEM | 0.600 |
| | | 0.2*8 | m ² | 1.600 | |
| 41 | KNR 2-15 d.1. 0112-02 3 analiza indywidualna | Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle | szt. | RAZEM | 1.600 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 42 | KNR 2-15 d.1. 0112-01 3 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2 | | Instalacja c.o. | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 2.1 | | Demontaż istniejącej instalacji c.o. | | | |
| 43 | KNR-W 4- d.2. 02 0506-01 1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm wraz z wywozem i utylizacją. 26 | m m | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 44 | KNR-W 4- d.2. 02 0506-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z wywozem i utylizacją. 22 | m m | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 45 | KNR-W 4- d.2. 02 0506-03 1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z wywozem i utylizacją. 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | KNR-W 4- d.2. 02 0609-03 1 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm wraz z wywozem i utylizacją. 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNR 4-02 d.2. 0520-01 1 analogia | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 wraz z wywozem i utylizacją. 7 żeber: 2 szt 8 żeber: 1 szt 18 żeber: 1 szt 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.2 | | Montaż instalacji c.o. | | | |
| 48 | KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 000 | Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych ,rury o średnicy nominalnej 15*1,2 mm 32 | m m | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 49 | KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 100 | Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 18*1,2 mm 32 | m m | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 50 | KNR 2-15 d.2. 2150402030 2 000 | Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych,rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm 8 | m m | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 51 | KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna | p/a Trójniki zaciskowe stalowe ocynkowane zewn. - cena uśredniona 4 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna | p/a Złączki przejściowe zaciskowe GW lub GZ stalowe ocynkowane zewn. śr. 15mm 8 | szt szt | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 | KNR 2-15 d.2. 0408-02 2 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - przy kotle 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 2-15 d.2. 0408-02 2 analiza indywidualna | Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm przy kotle 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 2-15 d.2. 0403-03 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm - tuleje ochronne przez ścianę 2 | m m | 2.000 | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| 56 | KNR 2-15 d.2. 0415-05 2 | Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego z materiałem | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| 57 | KNR 4-01 d.2. 0336-01 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rury w łazience | m | RAZEM | 2.000 |
| | 4 | | m | 4.000 | |
| 58 | KNR 4-01 d.2. 0324-02 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - rury w łazience | m | RAZEM | 4.000 |
| | 4 | | m | 4.000 | |
| 59 | KNR 0-34 d.2. 0106-03 2 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody c.o. podtynkowe | m | RAZEM | 4.000 |
| | 8 | | m | 8.000 | |
| 60 | KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna | Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 21, H=0,6m, L=0,8 m - przedpokój: montaż wraz z materiałem | kpl. | RAZEM | 8.000 |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| 61 | KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna | Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 22, H=0,6 m, L=1,4 m - pokój | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| 62 | KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna | Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 33, H=0,6 m, L=1,0 m - kuchnia: montaż wraz z materiałem | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| 63 | KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna | Grzejniki łazienkowy drabinkowy wys. 1,2, szer. 0,75m: montaż wraz z materiałem | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| 64 | KNR 2-15 d.2. 0408-01 2 | Montaż nowych zaworów termostatycznych na zasilaniu przy grzejnikach śr. 15 mm wraz z materiałem | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| 65 | KNR 2-15 d.2. 2150415050 2 000 analiza indywidualna | Głowica termostatyczna | szt. | RAZEM | 4.000 |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| 66 | KNR 2-15 d.2. 0408-01 2 analiza indywidualna | Montaż zaworów powrotnych na powrocie przy grzejniku wraz z materiałem | szt. | RAZEM | 4.000 |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| 67 | KNR 2-15 d.2. 0404-01 2 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych | urząd | RAZEM | 4.000 |
| | 4 | | urząd | 4.000 | |
| 68 | KNR 2-15W d.2. 215W04060 2 10000 | Próby szczelności na gorąco na ciśnienie robocze instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych. | szt. | RAZEM | 4.000 |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 69 | KNR 2-15 d.2. 2150512010 2 000 analiza in- dywidualna | Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych | szt | RAZEM | 4.000 |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| 70 | d.2. analiza in- 2 dywidualna | Uruchomienie i regulacja instalacji | kpl. | RAZEM | 4.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 71 | KNR 4-01 d.2. 0333-02 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 72 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | RAZEM | 3.000 |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 73 | d.2. 2 | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | RAZEM | 3.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 3 | | Remont instalacji gazowej | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR 4-02 d.3 0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 75 | KNR 2-15 d.3 0306-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 76 | KNR 4-02 d.3 0314-03 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 77 | KNR 4-02 d.3 0314-06 analiza in- dywidualna | Demontaż kotła gazowego 2-funkcyjnego wraz z wywozem i utylizacją. | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 78 | KNR-W 4- d.3 02 0312-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| 79 | KNR-W 4- d.3 02 0312-01 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | RAZEM | 6.000 |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| 80 | KNR-W 4- d.3 02 0312-02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | RAZEM | 8.000 |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| 81 | KNR 2-15 d.3 0301-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | RAZEM | 4.000 |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| 82 | KNR 2-15 d.3 0301-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | RAZEM | 6.000 |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| 83 | KNR 2-15 d.3 0301-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | RAZEM | 8.000 |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 84 | KNR 4-01 d.3 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów | m | | |
| | | | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 85 | KNR 2-15 d.3 0310-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR 2-15 d.3 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR-W 2- d.3 15 0314-09 analiza indywidualna | Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż elastyczny L=1,0m. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR-W 2- d.3 15 0315-01 analiza indywidualna | Kocioł gazowy dwufunkcyjny (z zamkniętą komorą spalania) o mocy 24 kW. Automatyczny zapłon elektroniczny. Elektroniczna regulacja temp. wody. Zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR-W 2- d.3 15 0315-01 analiza indywidualna | Komin powietrzno spalinowy 80/125 ponad dach systemowy z odkraplaczem i rewizją - montaż w istn. komin. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR 2-15 d.3 0310-02 analiza indywidualna | Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR 2-17 d.3 0149-01 analiza indywidualna | Podstawa dachowa systemowa do komina powietrzno-spalinowego kotła kondensacyjnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | d.3 analiza indywidualna | Regulator tygodniowy pracy kotła z termostatem - montaż w pokoju | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR 2-15 d.3 0305-01 analiza indywidualna | Próba szczelności instalacji gazowej | lokal. | | |
| | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR 2-15 d.3 0404-01 kalk. własna | Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej. | urząd | | |
| | | 1 | urząd | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłota, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

KUP/IS/0253/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** -pokój, kuchnia ,łazienka,p.pokój.

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul.Toruńska 49** **mieszkanie nr 3**

I. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | kpl | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1. | Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni, i łazience oprawy typu „plafon” | 5kpl | |
| 2. | Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem | 11kpl | |
| 3. | Montaż tablicy licznikowej, OK 1x25A,montaż zabezpieczeń S301 (6 obwodów) i montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego. | 1kpl | |
| 4. | Montaż wypustu RTV. | 1kpl | |
| 5. | Montaż wypustu teletechnicznego . | 1kpl | |
| 6. | Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu. | 1kpl | |
| 7. | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE. | 1kpl | |
| 8. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu. | 1kpl | |
| 9. | RAZEM NETTO w PLN | | |

