

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| Przebudowa lokalu mieszkalnego 5a przy ul.Gdańskiej 16, 85-005 Bydgoszcz | | | | | |
| 1 | | Rozbiórki i wyburzenia | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwypust | m ² | | |
| d.1 | 0405-02 | 4.22*1.56<strop antresoli> | m ² | 6.583 | |
| | | | | RAZEM | 6.583 |
| 2 | KNR 4-04 | Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy | m ² | | |
| d.1 | 0406-02 | Wartość jak w pozycji nr.1<6.583 m2> | m ² | 6.583 | |
| | | | | RAZEM | 6.583 |
| 3 | KNR 4-04 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych | m ² | | |
| d.1 | 0406-03 | Wartość jak w pozycji nr.1<6.583 m2> | m ² | 6.583 | |
| | | | | RAZEM | 6.583 |
| 4 | KNR 4-04 | Rozebranie belek stropowych | m | | |
| d.1 | 0406-05 | Wartość jak w pozycji nr.1<6.583 m2> | m | 6.583 | |
| | | | | RAZEM | 6.583 |
| 5 | KNR 4-04 | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni | szt. | | |
| d.1 | 0402-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNR 4-01 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m ² | | |
| d.1 | 0348-03 | analogia | | | |
| | | 1.56*3.92-0.76*2.00-0.76*1.83 | m ² | 3.204 | |
| | | | | RAZEM | 3.204 |
| 8 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1 | 0504-03 | 0.97<pom. Inw. nr 5.02> | m ² | 0.970 | |
| | | | | RAZEM | 0.970 |
| 9 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony | m ² | | |
| d.1 | 0504-06 | 7.30<pom. Inw. nr 5.01> | m ² | 7.300 | |
| | | 12.24<pom. Inw. nr 5.03> | m ² | 12.240 | |
| | | 1.92<pom. Inw. nr 5.04> | m ² | 1.920 | |
| | | 1.25<pom. Inw. nr 5.05> | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 22.710 |
| 10 | KNR 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu i innych odpadów | m ³ | | |
| d.1 | 0106-04 | Wartość jak w pozycji nr.1<6.583 m2>*0.08+Wartość jak w pozycji nr.7<3.204 m2>*0.15+Wartość jak w pozycji nr.8<0.97 m2>*0.02+Wartość jak w pozycji nr.9<22.71 m2>*0.02 | m ³ | 1.481 | |
| | | | | RAZEM | 1.481 |
| 11 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-11 0108-12 | Wartość jak w pozycji nr.10<1.481 m3> | m ³ | 1.481 | |
| | | | | RAZEM | 1.481 |
| 12 | | Koszt utylizacji odpadów - gruz | t | | |
| d.1 | kalk. własna | Wartość jak w pozycji nr.11<1.481 m3>*1.25 | t | 1.851 | |
| | | | | RAZEM | 1.851 |
| 2 | | Ścianki działowe w systemie suchej zabudowy | | | |
| 13 | KNR 9-09 | Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm - pomieszczenia mokre (kuchnie, łazienki) | m ² | | |
| d.2 | 0402-05 | (1.45+2.72)*3.92-0.9*2.1*2 | m ² | 12.566 | |
| | | | | RAZEM | 12.566 |
| 3 | 45421132-8 | Wymiana stolarki okiennej | | | |
| 14 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i pcw o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.3 | 0354-04 | 1<okna O4> | szt. | 1.000 | |
| | | 1<okna O6> | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| d.3 | 0354-05 | 2.35*2.54<okna O1> | m ² | 5.969 | |
| | | 1.00*2.54<okna O2> | m ² | 2.540 | |
| | | 1.21*2.30<okna O3> | m ² | 2.783 | |
| | | 1.25*2.40<okna O5> | m ² | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--|---|--------|
| 16 | KNR 2-02 d.3 1001-06 | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m ² 0.82*1.32<okna NO4> 0.84*0.93<okna NO6> | m ² m ² m ² | RAZEM 1.082 0.781 | 14.292 |
| 17 | KNR 2-02 d.3 1001-08 | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2, 0-2,5 m ² 2.35*2.54<okna NO1> 1.00*2.54<okna NO2> 1.21*2.30<okna NO3> 1.25*2.40<okna NO5> | m ² m ² m ² m ² | RAZEM 5.969 2.540 2.783 3.000 | 1.863 |
| 18 | KNR 2-02 d.3 0129-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych, długości ponad 1 m 3 | szt szt | RAZEM 3.000 | 14.292 |
| 19 | KNR 2-02 d.3 0129-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych, długości do 1 m 3 | szt szt | RAZEM 3.000 | 3.000 |
| 20 | NNRNKB 202 d.3 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Montaż parapetów na klej bitumiczny 0.36*2.35<okna NO1> 0.36*1.00<okno NO2> 0.36*1.21<okno NO3> 0.36*0.82<okno NO4> 0.36*1.25<okno NO5> 0.36*0.84<okno NO6> | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 0.846 0.360 0.436 0.295 0.450 0.302 | 3.000 |
| 4 | 45430000-0 | Podłogi i posadzki | | RAZEM | 2.689 |
| 21 | KNR K-04 d.4 0101-01 | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie parkietu 12.75<pom. 5.07> 19.81<pom. 5.08> | m ² m ² m ² | 12.750 19.810 | |
| 22 | KNR 4-01 d.4 0816-04 | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemo-utwardzalnym Wartość jak w pozycji nr.21<32.56 m ² > | m ² m ² | RAZEM 32.560 | 32.560 |
| 23 | KNR 4-01 d.4 0816-05 | Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek Wartość jak w pozycji nr.21<32.56 m ² > | m ² m ² | RAZEM 32.560 | 32.560 |
| 24 | KNR-W 2-02 d.4 1122-07 | Lakierowanie posadzek i parkietów Wartość jak w pozycji nr.21<32.56 m ² > | m ² m ² | RAZEM 32.560 | 32.560 |
| 25 | KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia | Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB gr. 15 mm 7.30<pom. 5.01> 0.97<pom. 5.02> 5.15<pom. 5.03> 6.68<pom. 5.04> 3.84<pom. 5.05> 3.65<pom. 5.06> | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 7.300 0.970 5.150 6.680 3.840 3.650 | 32.560 |
| 26 | KNR K-04 d.4 0101-01 | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie Wartość jak w pozycji nr.25<27.59 m ² > | m ² m ² | RAZEM 27.590 | 27.590 |
| 27 | KNR K-04 d.4 0101-05 | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie Wartość jak w pozycji nr.25<27.59 m ² > | m ² m ² | RAZEM 27.590 | 27.590 |
| 28 | KNR BC-02 d.4 0125-05 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm 0.97<pom. 5.02> 3.84<pom. 5.05> | m ² m ² m ² | RAZEM 0.970 3.840 | 27.590 |
| 29 | KNR BC-02 d.4 0125-08 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K | m ² | RAZEM | 4.810 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--|---------|
| | | Wartość jak w pozycji nr.28<4.81 m2> | m ² | 4.810 | |
| 30 | KNR 0-12II d.4 1118-01 | Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | RAZEM | 4.810 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.29<4.81 m2> | m ² | 4.810 | |
| 31 | KNR 0-12II d.4 1118-07 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną | m ² | RAZEM | 4.810 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.30<4.81 m2> | m ² | 4.810 | |
| 32 | KNR-W 2-02 d.4 1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonową | m ² | RAZEM | 4.810 |
| | | 7.30<pom. 5.01> | m ² | 7.300 | |
| | | 5.15<pom. 5.03> | m ² | 5.150 | |
| | | 6.68<pom. 5.04> | m ² | 6.680 | |
| | | 3.65<pom. 5.06> | m ² | 3.650 | |
| 33 | KNR-W 2-02 d.4 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | RAZEM | 22.780 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.32<22.78 m2> | m ² | 22.780 | |
| 5 | 45442100-8 | Remont tynków i prace malarskie | | RAZEM | 22.780 |
| 34 | KNR 4-01 d.5 0701-05 | Oddicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni oddicia ponad 5 m2 - 30% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany (3.04*2+(0.15+1.44+0.2+1.67)*2)*3.92-1.05*2.20-1.01*2-1.21*2.30-0.7*1.9<pom. nr 5.01> (1.39*2+0.75*2)*3.92-0.7*1.9<pom. nr 5.02> (1.95*2+2.72)*3.92-1.01*2.1-1.02*2.1<pom. nr 5.03> (2.7*2+2.72)*3.92-1.25*2.4+2.4*2*0.2+1.29*0.5<pom. nr 5.04> (1.56+2.5*2)*3.92<pom. nr 5.05> (1.56+2.3*2)*3.92-1.02*2.1*2<pom. nr 5.06> (4.66*2+2.68*2)*3.92-1.2*2.10-1.01*2.1-1.21*2.3+1.21*0.25+2.30*2*0.25<pom. nr 5.07> (4.73*2+3.31*2+1.28+1.00)*3.92-1.05*2.2-1.2*2.1-2.35*2.54+2.35*0.14+2.54*2*0.14<pom. nr 5.08> A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 42.517 15.448 21.687 30.435 25.715 19.863 51.574 62.212 | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.34A<269.451>*0.30 | m ² | 269.451 80.835 | |
| 35 | KNR 2-02 d.5 0804-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach | m ² | RAZEM | 80.835 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.34<80.835 m2> | m ² | 80.835 | |
| 36 | KNR-W 2-02 d.5 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m ² | RAZEM | 80.835 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.34A<269.451> | m ² | 269.451 | |
| 37 | KNR K-04 d.5 0101-01 | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie | m ² | RAZEM | 269.451 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.36<269.451 m2> | m ² | 269.451 | |
| | | (1.45*3.92-0.9*2.05)*2+(2.72*3.92-0.9*2.05)*2<pow. ścian gk> | m ² | 25.313 | |
| 38 | KNR K-04 d.5 0101-05 | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie | m ² | RAZEM | 294.764 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.37<294.764 m2> | m ² | 294.764 | |
| 39 | KNR 2-02 d.5 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem-ściany | m ² | RAZEM | 294.764 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.37<294.764 m2> | m ² | 294.764 | |
| 40 | KNR 2-02 d.5 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża | m ² | RAZEM | 294.764 |
| | | (2.70+1.57+0.8)*0.6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 5.04> | m ² | 3.042 | |
| | | (1.56*2+2.5*2-0.9)*2.0<pom. nr. 5.05> | m ² | 14.440 | |
| 41 | KNR 2-02 d.5 0829-05 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 | m ² | RAZEM | 17.482 |
| | | (1.56*2+2.5*2-0.9)*2.0<pom. nr. 5.05> | m ² | 14.440 | |
| 42 | KNR 2-02 d.5 0829-05 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-kuchnia pasek nad meblami o szerokości 60 cm | m ² | RAZEM | 14.440 |
| | | (2.70+1.57+0.8)*0.6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 5.04> | m ² | 3.042 | |
| | | | | RAZEM | 3.042 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--|---|--------|
| 43 | KNR 4-01 d.5 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.34<80.835 m2>*0.02 | m ³ | 1.617 | |
| 44 | KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km | m ³ | RAZEM | 1.617 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.43<1.617 m3> | m ³ | 1.617 | |
| 45 | d.5 kalk. własna | Koszt utylizacji odpadów - gruz | t | RAZEM | 1.617 |
| | | Wartość jak w pozycji nr.44<1.617 m3>*2.00 | t | 3.234 | |
| 6 | 45400000-1 | Remonty tynków i prace malarskie sufitów, sufity podwieszane | | RAZEM | 3.234 |
| 46 | KNR 4-01 d.6 0701-11 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o po- wierzchni odbicia ponad 5 m2 - 30% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany 7.30<pom. 5.01> 0.97<pom. 5.02> 5.15<pom. 5.03> 6.68<pom. 5.04> 3.84<pom. 5.05> 3.65<pom. 5.06> 12.75<pom. 5.07> 19.81<pom. 5.08> A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 7.300 0.970 5.150 6.680 3.840 3.650 12.750 19.810 ===== | |
| | | Wartość jak w pozycji nr.46A<60.15>*0.4 <30% pow. tynków do sku- cia i odtworzenia> | m ² | 60.150 24.060 | |
| 47 | KNR 2-02 d.6 0804-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stro- pach i podciągach, 30% tynków kwalifikuje się do wymiany Wartość jak w pozycji nr.46<24.06 m2> | m ² m ² | RAZEM 24.060 | 24.060 |
| 48 | KNR-W 2-02 d.6 0830-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elemen- tów prefabrykowanych i betonów wylewanych Wartość jak w pozycji nr.46A<60.15> | m ² m ² | RAZEM 60.150 | 24.060 |
| 49 | KNR K-04 d.6 0101-01 | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie Wartość jak w pozycji nr.51<60.15 m2> | m ² m ² | RAZEM 60.150 | 60.150 |
| 50 | KNR K-04 d.6 0101-05 | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie Wartość jak w pozycji nr.49<60.15 m2> | m ² m ² | RAZEM 60.150 | 60.150 |
| 51 | KNR 2-02 d.6 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity Wartość jak w pozycji nr.48<60.15 m2> | m ² m ² | RAZEM 60.150 | 60.150 |
| 7 | | Stolarka drzwiowa | | RAZEM | 60.150 |
| 52 | KNR-W 2-02 d.7 1026-01 analogia | Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 0.9*2.1<drzwi ND1> 0.9*2.1<drzwi ND2> | m ² m ² m ² | 1.890 1.890 | |
| 53 | KNR 2-02 d.7 1017-02 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierz- chni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wew- nątrzlokalowych drewnianych pełnych 0.9*2.1<drzwi ND1> 0.9*2.1<drzwi ND2> | m ² m ² m ² | RAZEM 1.890 1.890 | 3.780 |
| 54 | KNR 2-02 d.7 1017-05 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o po- wierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla reno- wacji wraz z ościeżkami 1.05*2.22<drzwi RD1> 1.11*2.19<drzwi RD2> 1.15*1.96<drzwi RD3> 0.95*1.93<drzwi RD4> 0.70*1.93<drzwi RD5> | m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 2.331 2.431 2.254 1.834 1.351 | 3.780 |
| 8 | | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach | | RAZEM | 10.201 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------|--|--------------|-----------|-------|
| 55 d.8 | | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | 45331100-7 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0333-02 | ST nr 5.2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów c.o. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0323-03 | ST nr 5.2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0339-02 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do grzejników 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0326-04 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-02 0603-02 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm UWAGA: Włączenie w istniejący pion 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-02 0603-03 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm UWAGA: Włączenie w istniejący pion 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 d.1 | KNNR 4 0124-05 analogia | ST nr 5.6 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 18 mm w rurociągach miedzianych UWAGA: Podejścia do ciepłomierzy 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 d.1 | KNNR 4 0140-01 analogia | ST nr 5.6 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Licznik ciepła Qn=0,6 m3/h, wraz z montażem plomby R x 1,5 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 d.1 | KNNR 4 0405-02 | ST nr 5.3 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 58 | m m | 58.000 | |
| | | | | | RAZEM | 58.000 |
| 10 d.1 | KNNR 4 0405-03 | ST nr 5.3 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 11 d.1 | KNNR 4 0405-04 | ST nr 5.3 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.1 | KNNR 4 0128-02 analogia | ST nr 5.7 | Płukanie instalacji Krotność = 2 84 | m m | 84.000 | |
| | | | | | RAZEM | 84.000 |
| 13 d.1 | KNNR 4 0406-01 | ST nr 5.7 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 8 | urządź próba urządź | 8.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 d.1 | KNZ-15 25-01 | ST nr 2.2.3 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 82 | m m | 82.000 | |
| | | | | | RAZEM | 82.000 |
| 15 d.1 | KNZ-15 25-01 | ST nr 2.2.3 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1 | KNR W-02 0101-01 | ST nr 5.0 | Oczyszczenie i zmycie podłóża UWAGA: Dotyczy wnętrza grzejnikowej 1.4 | m ² m ² | 1.400 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 1.400 |
| 17 | KNNR 4 d.1 0429-04 analogia | ST nr 5.4 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1 0429-04 analogia | ST nr 5.4 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1 0412-02 | ST nr 5.5 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy podwójny dn 20 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0412-01 | ST nr 5.5 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy zasilający dn 15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0412-01 | ST nr 5.5 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy odcinający dn 15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 0-35 d.1 0215-04 | ST nr 5.5 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0418-07 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x800 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1 0418-07 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 21V 600x600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1 0418-07 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x1000 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1 0418-11 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1 0418-11 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x1200 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 0418-11 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x1000 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.1 0425-02 | ST nr 5.4 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm UWAGA: Grzejnik łazienkowy 1800x900 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1 0436-02 | ST nr 5.7 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | | 8 | urz. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | KNNR 4 d.1 0436-01 | ST nr 5.7 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | | 8 | urz. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | 45332200-5 | | Instalacja wody zimnej | | | |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0333-02 | ST nr 5.2 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR 4-01 d.2 0323-03 | ST nr 5.2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|---|-------|---------|--------|
| 34 | KNR 4-01 d.2 0336-01 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Dla rurociągów wody 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 35 | KNR 4-01 d.2 0326-01 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 36 | KNR 4-01 d.2 0339-02 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów 10 | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 37 | KNR 4-01 d.2 0326-04 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10 | m | | |
| | | | | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNR-W 4-d.2 02 0118-04 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 4-d.2 02 0118-02 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0123-05 | ST nr 5.3 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0140-01 | ST nr 5.6 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem płomby 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0112-01 analogia | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 16 2 | m | | |
| | | | | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0112-01 | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 20 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2 0112-02 | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 25 3 | m | | |
| | | | | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2 0112-03 | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 32 4 | m | | |
| | | | | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 0128-01 | ST nr 5.4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 17 | m | | |
| | | | | m | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 47 | KNNR 4 d.2 0127-01 | ST nr 5.4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. | | |
| | | | | prob. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 4 d.2 0127-02 | ST nr 5.4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 17 | m | | |
| | | | | m | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 49 | KNR 0-34 d.2 0103-01 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) 2 | m | | |
| | | | | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 50 | KNR 0-34 d.2 0103-01 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 51 | KNR 0-34 d.2 0103-02 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR 0-34 d.2 0103-02 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E) | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 4 d.2 0116-06 | ST nr 5.3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 d.2 0116-07 | ST nr 5.3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNNR 4 d.2 0130-01 | ST nr 5.5 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | UWAGA: Zawór odcinający 15x10 | szt. | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 56 | KNNR 4 d.2 0130-01 | ST nr 5.5 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki | szt. | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR 4 d.2 0137-02 | ST nr 5.6 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | UWAGA: Bateria umywalkowa | szt. | 2.000 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNNR 4 d.2 0137-02 | ST nr 5.6 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | UWAGA: Bateria zlewozmywakowa | szt. | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 4 d.2 0137-07 | ST nr 5.6 | Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | d.2 cena zakładowa | ST nr 5.4 | Badanie jakości wody | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45332200-5 | | Instalacja wody ciepłej | | | |
| 61 | KNR 4-01 d.3 0333-02 | ST nr 5.2 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | | UWAGA: Dla rurociągów | szt. | 2.000 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNR 4-01 d.3 0323-03 | ST nr 5.2 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR 4-01 d.3 0336-01 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | UWAGA: Dla rurociągów wody | m | 6.000 | |
| | | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 64 | KNR 4-01 d.3 0326-01 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 | KNR 4-01 d.3 0339-02 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | UWAGA: Podejścia do przyborów | m | 10.000 | |
| | | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 66 | KNR 4-01 d.3 0326-04 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|-----------------|---|-------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 | KNR-W 4-d.3 02 0118-04 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR-W 4-d.3 02 0118-02 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 4-d.3 0123-05 | ST nr 5.3 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNNR 4-d.3 0140-01 | ST nr 5.6 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Wodomierz wody ciepłej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomby | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNNR 4-d.3 0112-01 | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP-Stabi dn 20 | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNNR 4-d.3 0112-02 | ST nr 5.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP-Stabi dn 25 | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 73 | KNNR 4-d.3 0128-01 | ST nr 5.4 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 74 | KNNR 4-d.3 0127-01 | ST nr 5.4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNNR 4-d.3 0127-02 | ST nr 5.4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 76 | KNR 0-34-d.3 0103-07 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 77 | KNR 0-34-d.3 0103-08 | ST nr 5.3 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 78 | KNNR 4-d.3 0116-07 | ST nr 5.3 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNNR 4-d.3 0130-01 | ST nr 5.5 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | d.3 cena zakładowa | ST nr 5.0 | Badanie jakości wody | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45332300-6 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 81 | KNR 4-01-d.4 0333-02 | ST nr 5.2 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 4-01-d.4 0323-03 | ST nr 5.2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR 4-01 d.4 0336-01 | ST nr 5.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Dla rurociągów kanalizacyjnych | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 | KNR 4-01 d.4 0326-01 | ST nr 5.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 | KNR 4-02 d.4 0202-08 | ST nr 5.3 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie w istniejący pion | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 | KNNR 4 d.4 0207-01 analogia | ST nr 5.3 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 87 | KNNR 4 d.4 0207-01 | ST nr 5.3 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 88 | KNNR 4 d.4 0207-02 | ST nr 5.3 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 | KNNR 4 d.4 0207-03 | ST nr 5.3 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 4 d.4 0211-03 | ST nr 5.3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do sedesów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 4 d.4 0211-01 | ST nr 5.3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i pralki | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 | KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01 | ST nr 5.4 | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 | ST nr 5.4 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 | ST nr 5.4 | Przyciski do spłuczek podtynkowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 4 d.4 0230-05 | ST nr 5.4 | Postument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNNR 4 d.4 0230-02 | ST nr 5.4 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNNR 4 d.4 0231-05 | ST nr 5.4 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNNR 4 d.4 0218-03 analogia | ST nr 5.4 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------|---------|--------|
| 99 | KNNR 4 d.4 0229-04 | ST nr 5.4 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie UWAGA: Zlew 2K | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | 45333000-0 | | Instalacja gazu | | | |
| 100 | d.5 analiza indywidualna | ST nr 5.0 | Odciecie gazu, demontaż gazomierzy i przedmuchanie instalacji, ponowne zagazowanie i odpowietrzenie | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR 4-01 d.5 0333-02 | ST nr 5.2 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR 4-01 d.5 0323-03 | ST nr 5.2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 103 | KNNR 4 d.5 0303-01 | ST nr 5.3 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 104 | KNR 7-12 d.5 0103-04 | ST nr 2.2.2 | Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | | 1.1 | m ² | 1.100 | |
| | | | | | RAZEM | 1.100 |
| 105 | KNR 7-12 d.5 0105-04 | ST nr 2.2.2 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | | | 1.1 | m ² | 1.100 | |
| | | | | | RAZEM | 1.100 |
| 106 | KNR 7-12 d.5 0208-04 | ST nr 2.2.2 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 | m ² | 1.100 | |
| | | | 1.1 | | RAZEM | 1.100 |
| 107 | KNR 7-12 d.5 0208-04 | ST nr 2.2.2 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | | UWAGA: Malowanie farbą nawierzchniową - kolor żółty | m ² | 1.100 | |
| | | | Krotność = 2 | | RAZEM | 1.100 |
| | | | 1.1 | | | |
| 108 | KNR 2-15 d.5 0310-01 | ST nr 5.4 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNR 2-15 d.5 0310-01 analogia | ST nr 5.4 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | UWAGA: Filtr gazowy dn 15 | szt. | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR 2-15 d.5 0305-01 | ST nr 5.6 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | 45331210-1 | | Instalacja wentylacji | | | |
| 111 | KNR 2-17 d.6 0156-01 | ST nr 5.2.1 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 | szt. | | |
| | | | UWAGA: Nawiewnik okienny higrosterowalny | szt. | 6.000 | |
| | | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 112 | KNR 2-17 d.6 0123-01 | ST nr 5.2.1. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | UWAGA: Rury SPIRO D=100 | m ² | 2.200 | |
| | | | 2.2 | | RAZEM | 2.200 |
| 113 | KNR 9-16 d.6 0213-01 | ST nr 5.2.1. | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm | m ² izo-lacji | | |
| | | | 2.2 | m ² izo-lacji | 2.200 | |
| | | | | | RAZEM | 2.200 |
| 114 | KNNR 5 d.6 0410-02 | ST nr 5.2.7 | Wentylatory ściennie | szt. | | |
| | | | UWAGA: Wentylator łazienkowy | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------|---------|--------|
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | KNR 2-17 d.6 0137-01 | ST nr 5.2.4 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mury- wanych 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | KNR 2-17 d.6 0152-02 | ST nr 5.2.5 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm UWAGA: Nasada kominowa D=150 3 | szt. | | |
| | | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | 45100000-8 | | Prace demontażowe | | | |
| 117 | KNR-W 4- d.7 02 0520-03 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR-W 4- d.7 02 0520-02 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNR-W 4- d.7 02 0520-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 3 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 120 | KNR-W 4- d.7 02 0512-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 5*2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 121 | KNR-W 4- d.7 02 0506-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm UWAGA: Demntaż instalacji c.o. 48 | m | | |
| | | | | m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 122 | KNR-W 4- d.7 02 0144-06 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 123 | KNR-W 4- d.7 02 0141-03 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny baterii wannowej 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR-W 4- d.7 02 0141-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 3 | szt. | | |
| | | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 125 | KNR-W 4- d.7 02 0121-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połą- czeniach klejonych UWAGA: Demontaż instalacji wodociagowych - wykucia bruzd w ramach robót montażowych 22 | m | | |
| | | | | m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 126 | KNR-W 4- d.7 02 0235-08 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR-W 4- d.7 02 0235-07 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | KNR-W 4- d.7 02 0235-06 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | KNR-W 4- d.7 02 0235-03 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | KNR-W 4-d.7 02 0232-03 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 131 | KNR-W 4-d.7 02 0232-04 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | KNR-W 4-d.7 02 0312-01 z.o.2.9. | ST nr 5.2 | Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm UWAGA: Rurociąg gazu | m | | |
| | | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 133 | KNR 4-04 d.7 1107-01 | ST nr 5.2 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | | 1 | t | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNR 4-04 d.7 1107-04 | ST nr 5.2 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 | t | | |
| | | | 1 | t | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNR 4-01 d.7 0108-19 | ST nr 5.2 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów | m ³ | | |
| | | | 0.9 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | | RAZEM | 0.900 |
| 136 | KNR 4-01 d.7 0108-20 | ST nr 5.2 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | | 0.9 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | | RAZEM | 0.900 |
| 137 | Cena urzędowa (za-kładowa) | ST nr 5.2 | Koszt składowania gruzu | m ³ | | |
| | | | 0.9 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | | RAZEM | 0.900 |

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Przebudowa mieszkania przy ul. Gdańskiej 16/5a w Bydgoszczy
Budowa ul. Gdańska 16/5a, Bydgoszcz
Inwestor Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Sporządził Wiesław Kolassa

19.12.2016

*Rekomendacja Jakości"Uła programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa mieszkania przy ul. Gdańskiej 16/5a w Bydgoszczy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|--|--------|---------|
| 1. WLZ z GTR | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1001/29 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym | m | 15,000 |
| 2 | KNR 4-01 0705/08 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 15,000 |
| 3 | KNR 5-08 0108/02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 28> | m | 15,000 |
| 4 | KNR 5-08 0210/02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x6> | m | 17,000 |
| 5 | KNR 5-07 0726/05 | Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 |
| 2. Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd | | | | |
| 6 | KNR 4-03 1003/01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt | 20,000 |
| 7 | KNR 4-03 1008/01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> | szt | 20,000 |
| 8 | KNR 4-03 1001/01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m | 95,000 |
| 9 | KNR 4-01 0705/07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 95,000 |
| 10 | KNR 5-08 0301/20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym | szt | 37,000 |
| 11 | KNR 5-08 0302/01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | szt | 37,000 |
| 12 | KNR 5-08 0210/01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm ² > | m | 150,000 |
| 13 | KNR 5-08 0210/01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm ² > | m | 50,000 |
| 14 | KNR 5-08 0210/02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm ² > | m | 140,000 |
| 15 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44> | szt | 6,000 |
| 16 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V podwójne | szt | 11,000 |
| 17 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze | szt | 3,000 |
| 18 | KNR 5-08 0307/02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t | szt | 5,000 |
| 19 | KNR 5-08 0307/03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t | szt | 1,000 |
| 20 | KNR 5-08 0307/03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe p/t | szt | 10,000 |
| 21 | KNR 5-08 0307/02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne - przycisk dzwonek p/t | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 5-08 0401/03 | Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym | aparat | 1,000 |

Przebudowa mieszkania przy ul. Gdańskiej 16/5a w Bydgoszczy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------|--|------------|---------|
| 23 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Dzwonek> | szt | 1,000 |
| 24 | KNR 4-03 0904/01 | Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami | kpl | 37,000 |
| 25 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 111,000 |
| 26 | KNR 4-03 0909/02 | Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych | szt | 11,000 |
| 27 | KNR 5-08 0401/04 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym | aparar | 1,000 |
| 28 | KNR 5-08 0404/07 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa TM> | szt | 1,000 |
| 3. Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | |
| 29 | KNR 4-03 1004/06 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm | otworów | 3,000 |
| 30 | KNR 4-03 1008/01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | przepustów | 3,000 |
| 31 | KNR 4-03 1001/29 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym | m | 20,000 |
| 32 | KNR 4-01 0705/08 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 20,000 |
| 33 | KNR 5-08 0210/03 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² > | m | 25,000 |
| 34 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza> | szt | 1,000 |
| 35 | KNR 5-08 0726/01 | Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 |
| 4. Pomiary i badania odbiorcze | | | | |
| 36 | KNR 5-08w 0902/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciorowej | pomiar | 1,000 |
| 37 | KNR 5-08w 0902/02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciorowej | pomiar | 19,000 |
| 38 | KNR 5-08w 0901/01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 |
| 39 | KNR 5-08w 0901/02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar | pomiar | 6,000 |
| 40 | KNR 5-08w 0902/05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar | 1,000 |
| 41 | KNR 4-03 1205/01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie | pomiar | 1,000 |
| 5. Demontaż istniejącej instalacji | | | | |
| 42 | KNR 9 0301/03 | Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | 150,000 |
| 43 | KNR 9 0401/07 | Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego | szt | 10,000 |
| 44 | KNR 9 0402/06 | Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 10,000 |

Przebudowa mieszkania przy ul. Gdańskiej 16/5a w Bydgoszczy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|------------|--------|
| 45 | KNNR 9 0202/05 | Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) | szt | 15,000 |
| | | | szt | 1,000 |
| | | 6. Instalacja sieci strukturalnej | | |
| 46 | KNR 4-03 1003/01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt | 2,000 |
| 47 | KNR 4-03 1008/01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> | szt | 2,000 |
| 48 | KNR 4-03 1001/09 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym | m | 5,000 |
| 49 | KNR 4-01 0705/07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 5,000 |
| 50 | KNR 5-08 0107/02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22> | m | 5,000 |
| 51 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel UTP kat 5> | m | 10,000 |
| 52 | KNR 5-08 0301/20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym | szt | 1,000 |
| 53 | KNR AT-14 0107/01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ-45 kat 5 + adapter+ramka | szt. | 1,000 |
| 54 | KNR 5-05 0205/04 | Zarobienie, rozszycie na gniazdach 2 X RJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemnoscikabla 4x2 | końc.kabl. | 1,000 |
| 55 | KNR 5-01 1311/01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e. | odc. | 1,000 |
| | | 7. Instalacja telewizyjna | | |
| 56 | KNR 4-03 1003/01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt | 3,000 |
| 57 | KNR 4-03 1008/01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> | szt | 3,000 |
| 58 | KNR 4-03 1001/01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m | 25,000 |
| 59 | KNR 4-01 0705/07 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | 25,000 |
| 60 | KNR 5-08 0209/02 | Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm> | m | 30,000 |
| 61 | KNR 5-08 0301/20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym | szt | 2,000 |
| 62 | KNR 5-08 0402/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <gniazdo RTV> | szt | 2,000 |
| | | 8. Instalacja domofonowa | | |
| 63 | KNR 5-08u1 0400/02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon w mieszkaniu | kpl | 1,000 |