

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 1 wraz z przebudową instalacji gazowej i instalacji towarzyszących w budynku wielorodzinnym przy ul. Jasnej 17 w Bydgoszczy | | | | | |
| 1 | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych do 2 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-04 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | KNR 4-01 | Demontaż ocieplenia ściany od wewnątrz płytami styropianowymi | m ² | | |
| d.1 | 0701-06 | (4,20+4,16)*2,75 | m ² | 22,990 | |
| | analogia | | | RAZEM | 22,990 |
| 3 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych i paneli podłogowych | m ² | | |
| d.1 | 0504-06 | 5,17+17,54+9,08+18,63 | m ² | 50,420 | |
| | | | | RAZEM | 50,420 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie poszycia podłogowego z desek drewnianych i płyt drewnopochodnych | m ² | | |
| d.1 | 0428-02 | poz.3 | m ² | 50,420 | |
| | analogia | | | RAZEM | 50,420 |
| 5 | KNR 4-04 | Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych | m ² | | |
| d.1 | 0406-03 | 9,08 | m ² | 9,080 | |
| | | | | RAZEM | 9,080 |
| 6 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - odbicie tynku na trzcinie, zerwanie trzciny | m ² | | |
| d.1 | 0701-12 | 5,17+17,54+9,08+18,63 | m ² | 50,420 | |
| | | | | RAZEM | 50,420 |
| 7 | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1 | 0701-05 | (2*4,16+2*1,83)*2,80-0,95*2,05<pom. inw. 1.01> | m ² | 31,597 | |
| | | (2*4,16+2*3,34)*2,80-0,95*2,05-0,95*1,98-0,8*1,98<pom. inw. 1.02> | m ² | 36,588 | |
| | | (2*4,20+2*2,20)*2,80-0,95*1,98<pom. inw. 1.03> | m ² | 33,959 | |
| | | (2*4,20+2*4,44)*2,80-0,80*1,98-0,98*2,0<pom. inw. 1.04> | m ² | 44,840 | |
| | | | | RAZEM | 146,984 |
| 8 | kalk. własna | Koszt wynajmu i odbioru kontenera oraz utylizacji odpadów - zmieszane materiały budowlane | m ³ | | |
| d.1 | | poz.2*0,04+poz.3*0,01+poz.4*0,03+poz.5*0,02+poz.6*0,03+poz.7*0,02 | m ³ | 7,570 | |
| | | | | RAZEM | 7,570 |
| 2 | 45262500-6 | Zamurowanie otworu drzwiowego | | | |
| 9 | KNR 4-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | m ³ | | |
| d.2 | 0304-01 | 0,25*0,98*2,00 | m ³ | 0,490 | |
| | | | | RAZEM | 0,490 |
| 10 | ZKNR C-2 | Osadzenie zbrojenia zamurowań otworów drzwiowych. Zbrojenie w postaci dwóch prętów phi6 mm w co trzeciej spoinie mocowanych w murze istniejącym. Pręty osadzić w wywierconych i przedmuchanych otworach w istniejącym murze na głębokość 12 cm. Pręty montować w istniejących ścianach za pomocą zaprawy iniekccyjnej winyloestrowej. | szt. | | |
| d.2 | 0703-03 | 2*(2,0/0,18) | szt. | 22,222 | |
| | analogia | | | RAZEM | 22,222 |
| 11 | KNR AT-31 | Montaż siatki tynkarskiej - siatka antyrysowa z włókna szklanego szer. 40 cm (na styku zamurowania z istniejącym murem) | m ² | | |
| d.2 | 0101-06 | (0,98+2,0*2)*0,4*2 | m ² | 3,984 | |
| | | | | RAZEM | 3,984 |
| 3 | 45410000-4 | Wykonanie ścianek działowych oraz zabudów w systemie suchej zabudowy | | | |
| 12 | KNR AT-12 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z płyt gr. 12,5mm typ H2; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. | m ² | | |
| d.3 | 0103-06 z. o. 4.1. | 1,83*2,80-0,8*2,00 | m ² | 3,524 | |
| | | | | RAZEM | 3,524 |
| 13 | KNR 2-02 | Osadzenie kasety do zabudowy w ścianie dla drzwi wewnętrznych przesuwnych | szt. | | |
| d.3 | 1016-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR AT-12 | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2 - okładzina zamurowania drzwi wejściowych do mieszkania w obrębie klatki schodowej | m ² | | |
| d.3 | 0101-01 z. o. 4.1. | (0,98+0,4)*(2,00+0,4) | m ² | 3,312 | |
| | | | | RAZEM | 3,312 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 15 | KNR AT-12 | Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym z płyt gr. 12,5mm typ H2; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - zabudowa pionów instalacyjnych | m ² | | |
| d.3 | 0102-01 z. o. 4.1. z.o. 4.2. | 2,8*(0,25+0,25) | m ² | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 4 | 45432100-5 | Podłogi | | | |
| 16 | KNR 4-01 | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania | m ² | | |
| d.4 | 0629-03 analogia | 50,42/0,9*(0,15+0,2*2) | m ² | 30,812 | |
| | | | | RAZEM | 30,812 |
| 17 | KNR 4-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków | m ² | | |
| d.4 | 0631-01 analogia | poz.16 | m ² | 30,812 | |
| | | | | RAZEM | 30,812 |
| 18 | KNR-W 2- | Ułożenie wygłuszających podkładek filcowych gr. 5mm na górnej powierzchni belek stropowych | m ² | | |
| d.4 | 02 0609-05 analogia | 50,42/0,9*0,15 | m ² | 8,403 | |
| | | | | RAZEM | 8,403 |
| 19 | KNR 4-01 | Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB gr. 22 mm | m ² | | |
| d.4 | 0820-03 analogia | 50,42 | m ² | 50,420 | |
| | | | | RAZEM | 50,420 |
| 20 | KNR 9-09 | Suche podkłady posadzkowe wyrównawcze i ogniochronne w postaci dwuwarstwowych płyt gipsowo-włóknowych gr. 10 mm, odporność ogniowa zabudowy REI30 | m ² | | |
| d.4 | 0201-04 analogia | 48,80 | m ² | 48,800 | |
| | | | | RAZEM | 48,800 |
| 21 | KNR AT-40 | Isolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m ² | | |
| d.4 | 0413-03 | 3,3*1,2<pom. 1.04>+3,51<pom. 1.05> | m ² | 7,470 | |
| | | | | RAZEM | 7,470 |
| 22 | KNR 0-29 | Isolacja poziomych styków ścian z podłogą taśmami | m | | |
| d.4 | 0638-03 | 3,30+1,2<pom. 1.04>+1,83*2+2,05*2-0,8<pom. 1.05> | m | 11,460 | |
| | | | | RAZEM | 11,460 |
| 23 | KNR 2-02 | Isolacja akustyczna - pianka polipropylenowa gr. min. 5 mm pozioma podposadzkowa na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podkład pod panele podłogowe | m ² | | |
| d.4 | 0609-03 analogia | 14,00<pom. 1.02>+9,08<pom. 1.03>+18,63-3,3*1,2<pom. 1.04> | m ² | 37,750 | |
| | | | | RAZEM | 37,750 |
| 24 | NNRNKB | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych | m ² | | |
| d.4 | 202 1136-01 | poz.23 | m ² | 37,750 | |
| | | | | RAZEM | 37,750 |
| 25 | KNR-W 2- | Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile | m | | |
| d.4 | 02 1124-06 | 4,16*2+3,37*2-0,95-0,8-0,95<pom. 1.02>+2,2*2+4,2*2-0,9<pom. 1.03>+4,44+3,00+4,20+0,78+0,36<pom. 1.04> | m | 37,040 | |
| | | | | RAZEM | 37,040 |
| 26 | KNR 0-12II | Posadzki płytowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| d.4 | 1118-01 | 3,3*1,2<pom. 1.04>+3,51<pom. 1.05>+3,58<pom. 1.01> | m ² | 11,050 | |
| | | | | RAZEM | 11,050 |
| 27 | KNR 0-12II | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną | m ² | | |
| d.4 | 1118-07 | poz.26 | m ² | 11,050 | |
| | | | | RAZEM | 11,050 |
| 28 | KNR 0-12II | Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża | m | | |
| d.4 | 1120-01 | 3,3+1,2<pom. 1.04>+2,05*2+1,83*2-0,8<pom. 1.05>+1,96*2+1,83*2-0,8-0,95*2<pom. 1.01> | m | 16,340 | |
| | | | | RAZEM | 16,340 |
| 29 | KNR 0-12II | Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą | m | | |
| d.4 | 1120-02 | poz.28 | m | 16,340 | |
| | | | | RAZEM | 16,340 |
| 5 | 45410000-4 | Sufity | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 30 | KNR 9-09 d.5 0303-04 | Sufit w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych typu DF gr. 12,5 mm, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm, klasa odporności ogniowej REI30 14<pom. 1.02>+9,08<pom. 1.03>+18,63<pom. 1.04> | m ² | | |
| | | | m ² | 41,710 | |
| | | | | RAZEM | 41,710 |
| 31 | KNR 9-09 d.5 0303-04 z. sz. 2.2. | Sufit w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych typu DF gr. 12,5 mm, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm, klasa odporności ogniowej REI30. Powierzchnia pomieszczenia < 5 m ² 3,58<pom. 1.01>+3,51<pom. 1.05> | m ² | | |
| | | | m ² | 7,090 | |
| | | | | RAZEM | 7,090 |
| 6 | | Przewody kominowe | | | |
| 32 | KNR 4-01 d.6 0310-03 | Wykucie otworów w celu spr. drożności kanałów wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNR 4-01 d.6 0310-06 | Oczyszczenie, odgruzowanie i sprawdzenie drożności przewodów kominowych 11*2 | m | | |
| | | | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 34 | KNR 4-01 d.6 0310-04 | Zamurowanie otworów po udrożnieniu kanałów wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNR 4-01 d.6 0310-03 | Wykucie otworów pod przyłączenie nowoprojektowanych otworów wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 | KNR 4-01 d.6 0322-02 | Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | 45410000-4 | Tynki, okładziny ściennie i prace malarskie | | | |
| 37 | ZKNR C-2 d.7 0101-02 analogia | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża | m ² | | |
| | | poz.38 | m ² | 146,340 | |
| | | | | RAZEM | 146,340 |
| 38 | KNR AT-32 d.7 0102-05 | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm (1,95*2+1,83)*2,8-0,95*2,0-0,95*2,0<pom. 1.01> (3,37*2+4,16*2)*2,8-0,95*2,0-0,95*2,0-0,8*2,0<pom. 1.02> (2,20*2+4,20*2)*2,8-0,95*2,0<pom. 1.03> (4,44*2+4,20*2)*2,8-0,8*2,0<pom. 1.04> (2,05*2+1,83)*2,8<pom. 1.05> | m ² | | |
| | | | m ² | 12,244 | |
| | | | m ² | 36,768 | |
| | | | m ² | 33,940 | |
| | | | m ² | 46,784 | |
| | | | m ² | 16,604 | |
| | | | | RAZEM | 146,340 |
| 39 | NNRNKB d.7 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża uniwersalnym niskoemisyjnym, wodorozcieńczalnym, akrylowym głęboko penetrującym, środkiem gruntującym do stosowania wewnątrz - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| | | poz.38 | m ² | 146,340 | |
| | | 2,8*(0,25+0,25)+(1,83*2,80-0,8*2,00)*2<pow płyt g-k> | m ² | 8,448 | |
| | | | | RAZEM | 154,788 |
| 40 | KNR AT-22 d.7 0205-02 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm, grubości 6,5mm, o powierzchni matowej. (2,05*2+1,83*2-0,8)*2,0<pom. 1.05> 0,7*(3,3+0,6)<pom. 1.04> | m ² | | |
| | | | m ² | 13,920 | |
| | | | m ² | 2,730 | |
| | | | | RAZEM | 16,650 |
| 41 | KNR-W 2- d.7 02 1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków bez gruntowania poz.39-poz.40<pow. ścian> poz.30+poz.31<pow. sufitów> | m ² | | |
| | | | m ² | 138,138 | |
| | | | m ² | 48,800 | |
| | | | | RAZEM | 186,938 |
| 8 | 45421000-4 | Stolarka drzwiowa | | | |
| 42 | KNR 9-09 d.8 0408-02 | Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych 0,90*2,00<D1>+0,9*2,0<D2>+0,8*2,0<D3> | m ² | | |
| | | | m ² | 5,200 | |
| | | | | RAZEM | 5,200 |
| 43 | KNR 2-02 d.8 1017-02 analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkatkowych drewnianych pełnych 0,90*2,00<D1> | m ² | | |
| | | | m ² | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 44 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0<D2>+0,8*2,0<D3>+0,8*2,0<D4> | m ² | | |
| d.8 | 1017-02 | | m ² | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 9 | 45000000-7 | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach | | | |
| 45 | | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek. | kpl. | | |
| d.9 | analiza indywidualna | | kpl. | 1,000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1,000 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Małgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1 | | Mieszkanie 1 | | | |
| 1.1 | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 1 | KNNR 4 | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| d.1.1 | 0314-09 | 2,8 | szt. | 2,800 | |
| | | | | RAZEM | 2,800 |
| 2 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0305-04 | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0303-02 | 2,8 | m | 2,800 | |
| | | | | RAZEM | 2,800 |
| 4 | KNNR 4 | Kurki gazowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1.1 | 0312-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNNR 5 | Rura stalowa osłonowa | m | | |
| d.1.1 | 0107-04 | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 6 | KNR 215-03- | Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | szt. | | |
| d.1.1 | 05-01-00 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3 obsługującego budynek. | kpl. | | |
| d.1.1 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | INSTALACJE WODOCIĄGOWE | | | |
| 1.2.1 | | Rury | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0111-01 | 10 | m | 10,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| d.1.1 | 0111-01 | 10 | m | 10,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 10,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0111-02 | 3,8 | m | 3,800 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 3,800 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1.1 | 0111-03 | 2,7 | m | 2,700 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 2,700 |
| 12 | KNR 0-31 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej (z zaworami ćwierćobrotowymi) | szt. | | |
| d.1.1 | 0107-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR 0-31 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej (z zaworami ćwierćobrotowymi) | szt. | | |
| d.1.1 | 0107-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR 0-31 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20mm do płuczki ustępowej (z zaworem ćwierćobrotowym) | szt. | | |
| d.1.1 | 0107-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 0-31 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do zmywarki | szt. | | |
| d.1.1 | 0106-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 0-31 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do pralki | szt. | | |
| d.1.1 | 0106-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 1.2.2 | | Izolacja termiczna, roszeniowa | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1. 2.2 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rur PE śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.8+poz.9 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 18 d.1. 2.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rur PE śr. 26 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.10 | m | 3,800 | |
| | | | | RAZEM | 3,800 |
| 19 d.1. 2.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rur PE śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.11 | m | 2,700 | |
| | | | | RAZEM | 2,700 |
| 1.2.3 | | Armatura | | | |
| 20 d.1. 2.3 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory kulowy o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 21 d.1. 2.3 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierz mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.4 | | Baterie | | | |
| 22 d.1. 2.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1. 2.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1. 2.4 | KNR-W 2-15 0137-09 | Bateria natryskowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.5 | | Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji | | | |
| 25 d.1. 2.5 | KNR 0-31 0116-01 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.8+poz.10+poz.11 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 26 d.1. 2.5 | KNR 0-31 0116-02 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.8+poz.10+poz.11 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 1.2.6 | | Roboty budowlane | | | |
| 27 d.1. 2.6 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 d.1. 2.6 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.27 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 d.1. 2.6 | KNR AT-27 0105-01 analogia | Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.8+poz.10+poz.11 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 30 d.1. 2.6 | KNR AT-27 0105-04 analogia | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.29 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------|
| 1.3 | | INSTALACJE KANALIZACYJNE | | | |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-15 0207-07 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 6,0 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-15 0207-08 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-15 0207-09 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 3,5 | m m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCV o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5 | podej. podej. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-08 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 1 | podej. podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.1.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce + szafka 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe półokrągły 90x90cm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1.3 | analiza indywidualna | Kabina prysznicowa R-2,5 r-g 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Przeniesienie grzejnika łazienkowego | | | |
| 42 d.1.4 | KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a | Spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania 1 | obiekt. obiekt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.4 | KNR INSTAL 0304-02 | Podejście grzejnika łazienkowego do pionu c.o. o śr. zew. 15 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.4 | KNR 4-07 0330-01 | Demontaż grzejników C.O. 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 45 d.1.4 | KNR 4-07 0320-02 | Montaż grzejników C.O. 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| 1 | | WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0407-02 | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy S303 C20A | szt | | | |
| | 1 | szt | 1,000 | | |
| | | | RAZEM | | 1,000 |
| 2 KNNR 9 d.1 0301-03 | Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | | | |
| | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 3 KNNR 5 d.1 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 | m | | | |
| | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 4 KNNR 5 d.1 0101-02 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach | m | | | |
| | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 5 KNNR 5 d.1 0203-03 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - Przewód YDYp 5x6 mm ² | m | | | |
| | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 6 KNNR 5 d.1 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | |
| | 0,025 | m ³ | 0,025 | | |
| | | | RAZEM | | 0,025 |
| 7 KNNR 5 d.1 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | | |
| | 10 | m | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 8 KNNR 5 d.1 1204-01 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 6 mm ² | szt | | | |
| | 10 | szt | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 9 KNNR 5 d.1 1203-10 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² | szt | | | |
| | 10 | szt | 10,000 | | |
| | | | RAZEM | | 10,000 |
| 10 KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia | odci- nek odci- nek | | | |
| | 1 | | 1,000 | | |
| | | | RAZEM | | 1,000 |
| 2 | | INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA | | | |
| 11 KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSV | szt | | | |
| | 1 | szt | 1,000 | | |
| | | | RAZEM | | 1,000 |
| 12 KNNR 5 d.2 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 | m | | | |
| | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | RAZEM | | 30,000 |
| 13 KNNR 5 d.2 0101-02 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach | m | | | |
| | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | RAZEM | | 30,000 |
| 14 KNNR 5 d.2 0201-05 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - Przewód LY 16 mm ² | m | | | |
| | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | RAZEM | | 30,000 |
| 15 KNNR 5 d.2 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | |
| | 0,075 | m ³ | 0,075 | | |
| | | | RAZEM | | 0,075 |
| 16 KNNR 5 d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | | |
| | 30 | m | 30,000 | | |
| | | | RAZEM | | 30,000 |
| 17 KNNR 5 d.2 1304-05 | Pomiary skuteczności ochrony od porażeń oraz ciągłości przewodów ochronnych - pierwszy pomiar | szt | | | |
| | 1 | szt | 1,000 | | |
| | | | RAZEM | | 1,000 |
| 3 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU | | | |
| 3.1 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | | | |
| 18 KNNR 5 d.3.1 | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | kpl | | | |
| | 1 | kpl | 1,000 | | |
| | | | RAZEM | | 1,000 |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne projektowane | | | |
| 19 KNNR 5 d.3.2 0404-01 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica mieszkaniowa TM | szt | | | |
| | 1 | szt | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 20 | KNNR 5 d.3.2 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 40 | szt | RAZEM | 1,000 |
| | | | szt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 21 | KNNR 5 d.3.2 0302-01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 40 | szt | | |
| | | | szt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 22 | KNNR 5 d.3.2 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik o zestyku chwilowym 10A/250V p/t do załączania dzwonka 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 d.3.2 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 d.3.2 0307-01 | Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t IP44 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 d.3.2 0306-03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t 3 | szt | | |
| | | | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3.2 0306-04 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t 6 | szt | | |
| | | | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | KNNR 5 d.3.2 0308-02 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V 7 | szt | | |
| | | | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3.2 0308-05 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44 3 | szt | | |
| | | | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 | KNNR 5 d.3.2 0308-05 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo podwójne 16A/250V 9 | szt | | |
| | | | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 30 | KNNR 5-08 d.3.2 0211-06 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód YDY 4x1,5 mm ² 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 | KNNR 5-08 d.3.2 0211-06 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 135 | m | | |
| | | | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 32 | KNNR 5-08 d.3.2 0211-06 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód YDY 3x2,5 mm ² 175 | m | | |
| | | | m | 175,000 | |
| | | | | RAZEM | 175,000 |
| 33 | KNNR 5 d.3.2 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Ametyst PC 500 IP65 1x36W 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 5 d.3.2 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Ametyst PC 500 IP65 1x55W 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 d.3.2 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa X-Wall K9 T5 24W IP44 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 5 d.3.2 0406-01 | Montaż dzwonka 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 18-13 d.3.2 1301-01 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 38 | KNNR 5 d.3.2 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3.2 1304-05 | Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3.2 1304-06 | Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar | szt | | |
| | | 27 | szt | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3.2 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbe | | |
| | | 1 | próbe | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3.2 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbe | | |
| | | 1 | próbe | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | | Instalacja teleinformatyczna | | | |
| 43 | KNNR 5 d.3.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNNR 5 d.3.3 0302-01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNNR 5 d.3.3 0308-01 | Montaż gniazd - Gniazdo telefoniczne RJ-45 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 5 d.3.3 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 47 | KNNR 5 d.3.3 0101-02 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 48 | KNNR 5 d.3.3 0201-06 | Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 5 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 49 | KNNR 5 d.3.3 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,125 | m ³ | 0,125 | |
| | | | | RAZEM | 0,125 |
| 50 | KNNR 5 d.3.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 51 | KNR 5-01 d.3.3 0818-01 | Rozszycie kabli zakończeniowych | koniec | | |
| | | 2 | koniec | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNR AT-14 d.3.3 0111-01 | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.4 | | Instalacja telewizji kablowej | | | |
| 53 | KNNR 5 d.3.4 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 | KNNR 5 d.3.4 0302-01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 55 | KNNR 5 d.3.4 0308-01 | Montaż gniazd - Gniazdo RTV | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 56 | KNNR 5 d.3.4 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 57 | KNNR 5 d.3.4 0101-02 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 58 d.3.4 | KNNR 5 0201-06 | Wciąganie do rur przewodów koncentrycznych | m | RAZEM | 150,000 |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 59 d.3.4 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,375 | m ³ | 0,375 | |
| | | | | RAZEM | 0,375 |
| 60 d.3.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 61 d.3.4 | KNNR 5-01 0818-01 | Zakończenie kabli złączkami | koniec | | |
| | | 6 | koniec | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3.5 | | Instalacja domofonowa | | | |
| 62 d.3.5 | KNNR 5-08u1 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przy- zewowej /domofonu/ - Domofon jednostka mieszkaniowa | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.3.5 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 64 d.3.5 | KNNR 5 0101-02 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 65 d.3.5 | KNNR 5 0201-06 | Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 5 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 66 d.3.5 | KNNR 5 1208-05 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,125 | m ³ | 0,125 | |
| | | | | RAZEM | 0,125 |
| 67 d.3.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |