

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------------|--|--------------|------------|
| | Kosztorys | Przebudowa i nadbudowa budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4 w Oświęcimiu polegająca na przebudowie mieszkań na II i III kondygnacji, zmianie sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe oraz przebudowie lokali usługowych na I kondygnacji oraz kondygnacji podziemnej wraz z przebudową wewnętrznych instalacji, przebudową przyłączy, termomodernizacją budynku. | | |
| 1 | Grupa | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 401/349/2 | Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 265,00 |
| 2 | KNR 401/212/3 | Roboty rozbiórkowe - rozbiórka istniejących stropów | m3 | 77,50 |
| 3 | Kalkulacja własna | Zerwanie posadzek wraz z warstami izolacji | m2 | 1 625,25 |
| 4 | KNR 401/212/2 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15Acm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rozbiórka warstw posadzkowych piwnic | 349,65*0,20 | 69,930000 |
| | | RAZEM: | 69,930000 | 69,93 |
| 5 | KNR 401/431/2 | Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej | m2 | 6,00 |
| 6 | KNR 401/535/2 | Rozebranie pokrycia dachowego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 645 | 645,000000 |
| | | RAZEM: | 645,000000 | 645,00 |
| 7 | KNR 401/701/1 | Odbicie tynków wewnętrznych | m2 | 3 745,00 |
| 8 | KNR 202/613/5 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej - DEMONTAŻ wsp. do R=0,30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 645,0 | 645,000000 |
| | | RAZEM: | 645,000000 | 645,00 |
| 9 | KNR 401/429/3 | Rozbiórki elementów stropów drewnianych | m2 | 789,00 |
| 10 | KNR 401/430/6 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych | m2 | 645,00 |
| 11 | KNR 401/430/4 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 645 | 645,000000 |
| | | RAZEM: | 645,000000 | 645,00 |
| 12 | Kalkulacja własna | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - demontaż istniejącej wiatroizolacji | m2 | 645,00 |
| 13 | KNR 401/535/4 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 106,00 |
| 14 | KNR 401/535/6 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 6*14 | 84,000000 |
| | | RAZEM: | 84,000000 | 84,00 |
| 15 | KNR 401/106/5 | Usunięcie gruzu z budynku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 265,0 | 265,000000 |
| | | | 1625,25*0,15 | 243,787500 |
| | | | 77,5 | 77,500000 |
| | | | 69,96 | 69,960000 |
| | | | 645,0*0,10 | 64,500000 |
| | | | 3745,00*0,04 | 149,800000 |
| | | RAZEM: | 870,547500 | 870,55 |
| 16 | KNR 401/108/9; KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu i śmieci samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację | m3 | 870,55 |
| 2 | Grupa | ROBOTY KONSTRUKCYJNE | | |
| 2.1 | Element | PODBICIE FUNDAMENTÓW | | |
| 17 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 349,65*0,40 | 139,860000 |
| | | RAZEM: | 139,860000 | 139,86 |
| 18 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi | m3 | 139,86 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---|---|-------------|------------|
| 19 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe - chudy beton C12/15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 349,65*0,10 | 34,965000 | |
| | | RAZEM: | 34,965000 | m3 |
| 20 | KNNR 3/201/1 | Podbicie betonem ścian fundamentowych odcinkami co 1Åm z wykopem w gruncie nienawodnionym z odwozem nadmiaru ziemi samochodem, grubość podbicia do 40Åcm - beton C30/37 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 349,65*0,40 | 139,860000 | |
| | | (32,0+18,0)*2*0,50 | 50,000000 | |
| | | RAZEM: | 189,860000 | m3 |
| 21 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | plyta fundamentowa | 19,563 | 19,563000 |
| | | RAZEM: | 19,563000 | t |
| 2.2 | Element | ROBOTY KONSTRUKCYJNE | | |
| 22 | KNR 201/309/2 | Wykopy o ścianach pionowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykop pod szyb windowy | 3,0*3,0*0,8 | 7,200000 |
| | | RAZEM: | 7,200000 | m3 |
| 23 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | POD SZYB WINDOWY | 8,2*0,30 | 2,460000 |
| | | RAZEM: | 2,460000 | m3 |
| 24 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi | m3 | 2,46 |
| 25 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | POD SZYB WINDOWY | 8,2*0,15 | 1,230000 |
| | | RAZEM: | 1,230000 | m3 |
| 26 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, z betonu C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | PLYTA POD SZYB WINDOWY | 6,5*0,30 | 1,950000 |
| | | RAZEM: | 1,950000 | m3 |
| 27 | KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2) | Ściany żelbetowe, grubość 30Åcm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | OGNIOMUR STROPODACHU | 71,0*0,78 | 55,380000 |
| | | RAZEM: | 55,380000 | m2 |
| 28 | KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2) | Ściany żelbetowe, grubość 25Åcm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | SZYB WINDOWY | 10,06*17,90 | 180,074000 |
| | | | -1,18*2,2*5 | -12,980000 |
| | | RAZEM: | 167,094000 | m2 |
| 29 | KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2) | Ściany żelbetowe, grubość 20Åcm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ŚCIANY POCHYLNI | | |
| | | SZ2.1 | 1,2*1,0 | 1,200000 |
| | | SZ2.2 | 6,64*1,28*2 | 16,998400 |
| | | SZ2.3 | 3,61*1,51*2 | 10,902200 |
| | | SZ2.4 | 1,55*1,51 | 2,340500 |
| | | RAZEM: | 31,441100 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|------------|--------|
| 30 | KNR 202/207/1 (2) | Ściany żelbetowe, grubość 15Åcm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Przedścianki Piwnic - ścianki wzmacniające | 147,0*3,05 | 448,350000 | |
| | | RAZEM: | 448,350000 | m2 |
| | | | | 448,35 |
| 31 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 20Åcm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | STROP E1 NAD PIWNICĄ | 368,70 | 368,700000 | |
| | STROP NAD PARTEREM | 68,0 | 68,000000 | |
| | STROP NAD I PIĘTREM | 68,0 | 68,000000 | |
| | STROP D PODDASZE | 286,66 | 286,660000 | |
| | | RAZEM: | 791,360000 | m2 |
| | | | | 791,36 |
| 32 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 16Åcm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | STROP NAD PODDASZEM | 203,0 | 203,000000 | |
| | | RAZEM: | 203,000000 | m2 |
| | | | | 203,00 |
| 33 | KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2) | Schody żelbetowe na płycie o grubości 18Åcm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,6 | 19,600000 | |
| | | RAZEM: | 19,600000 | m2 |
| | | | | 19,60 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|-----------|-----------|
| 34 | KNR 202/262/1 (1) | Belki, podciąg - beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | poz. 3.1 | 2,05*0,25*0,2*6 | | 0,615000 |
| | poz. 4.3 | 3,48*0,5*0,5 | | 0,870000 |
| | poz. 3.2 | 1,47*0,25*0,25*5 | | 0,459375 |
| | poz. 4.1 | 3,95*0,5*0,45 | | 0,888750 |
| | poz. 4.4 | 4,62*0,3*0,65*2 | | 1,801800 |
| | poz. 4.5 | 1,45*0,25*0,3 | | 0,108750 |
| | poz. 4.6 | 1,82*0,4*0,30 | | 0,218400 |
| | poz. 4.7 | 3,86*0,5*0,5 | | 0,965000 |
| | poz. 4.8 | 1,45*0,4*0,3 | | 0,174000 |
| | poz. 4.9 | 5,20*0,35*0,50 | | 0,910000 |
| | poz. 4.10 | 4,4*0,25*0,55*2 | | 1,210000 |
| | poz. 4.11 | 4,03*0,75*0,3 | | 0,906750 |
| | poz. 4.12 | 1,56*0,4*0,3 | | 0,187200 |
| | poz. 4.13 | 1,45*0,38*0,30 | | 0,165300 |
| | poz. 4.14 | 1,47*0,25*0,30 | | 0,110250 |
| | poz. 4.15 | 1,47*0,58*0,30 | | 0,255780 |
| | poz. 4.16 | 6,05*0,3*0,60 | | 1,089000 |
| | poz. 4.17 | 6,0*0,30*0,60 | | 1,080000 |
| | poz. 4.18 | 6,06*0,3*0,60 | | 1,090800 |
| | poz. 6.7 | 1,64*0,25*0,40 | | 0,164000 |
| | poz. 6.8 | 2,87*0,25*0,40 | | 0,287000 |
| | poz. 6.13 | 1,6*0,25*0,40 | | 0,160000 |
| | poz. 4.19 | 5,96*0,3*0,60 | | 1,072800 |
| | poz. 8.13 | 4,42*0,3*0,50 | | 0,663000 |
| | poz. 6.19 | 1,47*0,25*0,25 | | 0,091875 |
| | poz. 10.20 | 3,05*0,3*0,4 | | 0,366000 |
| | poz. 10.21 | 4,61*0,25*0,4 | | 0,461000 |
| | poz. 10.22 | 1,6*0,25*0,40 | | 0,160000 |
| | poz. 10.23 | 1,85*0,25*0,40 | | 0,185000 |
| | poz. 2.2.1 | 8,71*0,3*0,79 | | 2,064270 |
| | poz. 2.2.2 | 10,72*0,3*0,79 | | 2,540640 |
| | poz. 2.2.3 | 8,08*0,3*0,79 | | 1,914960 |
| | poz. 10.24 | 1,45*0,25*0,4 | | 0,145000 |
| | poz. 2.3.1. | 12,0*0,3*0,65 | | 2,340000 |
| | poz. 2.3.2 | 12,0*0,3*0,65 | | 2,340000 |
| | poz. 2.3.3 | 9,28*0,3*0,65 | | 1,809600 |
| | | RAZEM: | 29,871300 | m3 |
| | | | | 29,87 |
| 35 | KNR 202/258/5 (2) | Słupy żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | poz. 3.3 | 2,75*0,30*0,25*8 | | 1,650000 |
| | poz. 3.4 | 2,75*0,4*0,30 | | 0,330000 |
| | poz. 3.5 | 2,75*0,30*0,30*6 | | 1,485000 |
| | poz. 3.6 | 2,75*0,88*0,30 | | 0,726000 |
| | poz. 8.14 | 3,41*0,3*0,3 | | 0,306900 |
| | poz. 8.15 | 3,41*0,3*0,3 | | 0,306900 |
| | poz. 8.16 | 3,41*0,3*0,3 | | 0,306900 |
| | poz. 10.27 | 2,81*0,3*0,30 | | 0,252900 |
| | poz. 10.28 | 2,81*0,3*0,30 | | 0,252900 |
| | poz. 10.29 | 2,81*0,25*0,25 | | 0,175625 |
| | | RAZEM: | 5,793125 | m3 |
| | | | | 5,79 |
| 36 | KNR 401/336/7 | Wykucie bruzd poziomych dla wykonania wieńcy | m | 390,00 |
| 37 | KNR 202/212/12 | Wieńce na ścianach zewnętrznych beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | W-1 | 117,0*0,25*0,25 | | 7,312500 |
| | W-2 | 92,0*0,20*0,25 | | 4,600000 |
| | W-3 | 103,0*0,45*0,25 | | 11,587500 |
| | | RAZEM: | 23,500000 | m3 |
| | | | | 23,50 |
| 38 | KNR 401/313/2 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,65 | | 2,650000 |
| | | RAZEM: | 2,650000 | m3 |
| | | | | 2,65 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|------------|--------|
| 39 | KNNR 3/405/2 (1) | Uzupełnienie konstrukcji betonowych - poduszka betonowa | m3 | 1,45 |
| 40 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie profilu stalowego LN150x100x12 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 390,0 | 390,000000 | |
| | | RAZEM: | 390,000000 | m |
| | | | | 390,00 |
| 41 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 180 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,52*2 | 3,040000 | |
| | | 3,42*2 | 6,840000 | |
| | | 2,55*2 | 5,100000 | |
| | | 2,63*2 | 5,260000 | |
| | | 2,02*2 | 4,040000 | |
| | | 1,52*2 | 3,040000 | |
| | | 2,45*2 | 4,900000 | |
| | | 1,52*2 | 3,040000 | |
| | | 1,42 | 1,420000 | |
| | | 2,48*2 | 4,960000 | |
| | | 1,52*6 | 9,120000 | |
| | | RAZEM: | 50,760000 | m |
| | | | | 50,76 |
| 42 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,46*2 | 4,920000 | |
| | | 3,22*2 | 6,440000 | |
| | | 3,59*2 | 7,180000 | |
| | | 3,76*2 | 7,520000 | |
| | | 2,67*2 | 5,340000 | |
| | | 2,7*2+2,7*2 | 10,800000 | |
| | | 2,12+2,12 | 4,240000 | |
| | | RAZEM: | 46,440000 | m |
| | | | | 46,44 |
| 43 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 220 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3,32*2 | 6,640000 | |
| | | 3,36*2 | 6,720000 | |
| | | 3,01 | 3,010000 | |
| | | 3,49*2+3,27*2+3,4*2+3,26*2 | 26,840000 | |
| | | 4,01*2+1,42*2+1,88*2+1,52*2 | 17,660000 | |
| | | RAZEM: | 60,870000 | m |
| | | | | 60,87 |
| 44 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3,44*2 | 6,880000 | |
| | | 4,0*2+1,53+4,42+4,52*2+4,0*2 | 30,990000 | |
| | | RAZEM: | 37,870000 | m |
| | | | | 37,87 |
| 45 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 260 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 5,3 | 5,300000 | |
| | | 3,55*2+5,22+5,98 | 18,300000 | |
| | | RAZEM: | 23,600000 | m |
| | | | | 23,60 |
| 46 | KNR 401/313/4 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN 220 skręcone prętem dwustronnie gwintowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,02*2 | 4,040000 | |
| | | RAZEM: | 4,040000 | m |
| | | | | 4,04 |
| 47 | KNR 401/703/3 | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek | m | 78,00 |
| 48 | KNR 401/704/3 | Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciężnionej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 78*0,35 | 27,300000 | |
| | | RAZEM: | 27,300000 | m2 |
| | | | | 27,30 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------------|---|------------------|------------|
| 49 | KNR 14/2011/7 (1) | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 18,65 | 18,650000 | |
| | | RAZEM: | 18,650000 | m2 |
| | | | | 18,65 |
| 50 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Płyta fundamentowa rys K2 | 19,563 | 19,563000 |
| | | STROP NAD PIWNICĄ rys K4 | 2,6 | 2,600000 |
| | | STROP NAD PARTEREM rys K6 | 1,1 | 1,100000 |
| | | STROP NAD I PIĘTREM rys K8 | 1,21 | 1,210000 |
| | | STROP NAD II PIĘTREM rys K10 | 7,16+0,146+0,112 | 7,418000 |
| | | STROP NAD PODDASZEM rys K12 | 2,93 | 2,930000 |
| | | K18 | 0,25 | 0,250000 |
| | | K19 | 0,536 | 0,536000 |
| | | K20 | 0,594 | 0,594000 |
| | | K21 | 0,473 | 0,473000 |
| | | K22 | 0,461 | 0,461000 |
| | | K23 | 0,253 | 0,253000 |
| | | K24 | 0,239 | 0,239000 |
| | | K25 | 0,1 | 0,100000 |
| | | K26 | 0,22 | 0,220000 |
| | | K27 | 0,41 | 0,410000 |
| | | K28 | 0,16 | 0,160000 |
| | | K29 | 0,333 | 0,333000 |
| | | K30 | 0,291 | 0,291000 |
| | | K31 | 0,173 | 0,173000 |
| | | K32 | 0,11 | 0,110000 |
| | | K33 | 0,14 | 0,140000 |
| | | SZYB WINDOWY | 4,65 | 4,650000 |
| | | Przedścianki Piwnic | 11,95 | 11,950000 |
| | | RAZEM: | 56,164000 | t |
| | | | | 56,16 |
| 51 | KNR 201/211/1 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za utylizację | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,20 | 7,200000 | |
| | | RAZEM: | 7,200000 | m3 |
| | | | | 7,20 |
| 3 | Grupa | WARSTWY DACHOWE | | |
| 3.1 | Element | Stropodach | | |
| 52 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii paroizolacyjnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203,0 | 203,000000 | |
| | | RAZEM: | 203,000000 | m2 |
| | | | | 203,00 |
| 53 | KNR 222/1205/2 | Warstwa spadkowa ze styrobetonu 20-50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203,0*0,30 | 60,900000 | |
| | | RAZEM: | 60,900000 | m3 |
| | | | | 60,90 |
| 54 | KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3 | Wylewka cementowa o gr. 5 cm - warstwa dociskowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203,0 | 203,000000 | |
| | | RAZEM: | 203,000000 | m2 |
| | | | | 203,00 |
| 55 | KNNR 2/507/1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną w kolorze RAL 6021 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | część pozioma | 203,0 | 203,000000 |
| | | ogniomur | 71,0*1,20 | 85,200000 |
| | | RAZEM: | 288,200000 | m2 |
| | | | | 288,20 |
| 56 | KNR 912/302/4 | Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Ogniomur | 71,0*1,0 | 71,000000 |
| | | RAZEM: | 71,000000 | m2 |
| | | | | 71,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------|--|-----|--------|
| 57 | KNR 202/410/1 | Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Ogniomury 71,0*0,40 28,400000 | | |
| | | RAZEM: 28,400000 | m2 | 28,40 |
| 58 | KNR 202/507/2 | Obróbki blacharskie | | |
| | (1) | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 71,0*0,8 56,800000 | | |
| | | RAZEM: 56,800000 | m2 | 56,80 |
| 59 | KNR 924/211/3 | Mocowanie dyblami membramy kołkami systemowymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 28,40*6 170,400000 | | |
| | | RAZEM: 170,400000 | szt | 170,40 |
| 60 | KNR GEBERIT 215/405/1 (1) | Wpusty dachowe | kpl | 2,00 |
| 3.2 | Element | Roboty dachowe - Dach skośny | | |
| 61 | Kalkulacja własna | Wieżby dachowe impregnowane kl. C24 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 | | |
| | | Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 | | |
| | | RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 62 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych -pełne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 | | |
| | | RAZEM: 352,300000 | m2 | 352,30 |
| 63 | KNR 15/517/2 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 | | |
| | | RAZEM: 504,400000 | m2 | 504,40 |
| 64 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 | | |
| | | Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 | | |
| | | RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 65 | KNR 15/520/1 | Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący RAL 6021 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 | | |
| | | RAZEM: 352,300000 | m2 | 352,30 |
| 66 | KNR 15/517/3 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 | | |
| | | RAZEM: 504,400000 | m2 | 504,40 |
| 67 | KNR 15/517/4 | Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej | m | 54,00 |
| 68 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych - deska czołowa podrynnowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | DESKA CZOŁOWA POD RYNNOWA 106,0*0,25 26,500000 | | |
| | | RAZEM: 26,500000 | m2 | 26,50 |
| 69 | KNR 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych - odtworzenie deskowania na ścianach zewnętrznych poddasz i na lukarnie | m2 | 46,60 |
| 70 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 106*0,30 31,800000 | | |
| | | 145,6 145,600000 | | |
| | | RAZEM: 177,400000 | m2 | 177,40 |
| 71 | KNR 202/508/4 (1) | Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15Åcm | m | 106,00 |
| 72 | KNNR 2/602/5 | Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 | | |
| | | Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 | | |
| | | RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|-----|--------|
| 73 | KNNR 2/602/5 | Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm Wyliczenie ilości robót: Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 74 | KNR 15/517/2 | Profile drewniane 5x5 cm Wyliczenie ilości robót: Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 75 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej PE 0,2mm - paroszczelna Wyliczenie ilości robót: Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 76 | KNR 14/2012/3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany Wyliczenie ilości robót: Wieżba dachowa A1 - dach skośny dachówka 504,40 504,400000 Wieżba dachowa A2 - dach skośny blacha 352,30 352,300000 RAZEM: 856,700000 | m2 | 856,70 |
| 3.3 | Element | Kominy | | |
| 77 | KNR 23/2615/1 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej bez tynku | m2 | 85,60 |
| 78 | Kalkulacja własna | Czapki kominowe | kpl | 1,00 |
| 79 | NNRNB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej | m2 | 23,40 |
| 80 | KNKRB 2/904/1 | Licowanie płytkami klinkierowymi | m2 | 46,60 |
| 4 | Grupa | ROBOTY MUROWE | | |
| 4.1 | Element | Roboty murowe | | |
| 81 | KNR 401/304/2 (1) | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów | m3 | 8,65 |
| 82 | KNR 910/153/1 | Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 25 cm Wyliczenie ilości robót: 132 132,000000 RAZEM: 132,000000 | m2 | 132,00 |
| 83 | KNR 910/157/3 | Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 12 cm Wyliczenie ilości robót: I piętro 70,98*3,46 245,590800 II Piętro 70,98*3,34 237,073200 poddasze 83,05*2,7 224,235000 RAZEM: 706,899000 | m2 | 706,90 |
| 84 | KNR 202/122/7 | Kanały z pustaków wentylacyjne Wyliczenie ilości robót: 16*15 240,000000 RAZEM: 240,000000 | m | 240,00 |
| 85 | KNR 202/126/5 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 105,00 |
| 4.2 | Element | Ocieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz | | |
| 86 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz płytami systemowymi np. EUROTHANE G gr. 80mm + 12,5 GK płyta termoizolacyjna (PIR) wykończona jednostronnie płytą gipsowo-kartonową Wyliczenie ilości robót: 82,0*3,78 309,960000 82,0*3,46 283,720000 82,0*3,34 273,880000 RAZEM: 867,560000 | m2 | 867,56 |
| 5 | Grupa | PODŁOŻA I POSADZKI | | |
| 5.1 | Element | Posadzka na gruncie F | | |
| 87 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 349,65 349,650000 RAZEM: 349,650000 | m2 | 349,65 |
| 88 | KNNR 2/602/5 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm | m2 | 349,65 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|----|------------|
| 89 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 349,65 | | 349,650000 |
| | | RAZEM: | | 349,650000 |
| | | | m2 | 349,65 |
| 90 | KNR 202/1106/1 | Posadzki betonowe o grubości 50Åmm | | |
| | KNR 202/1106/3 | | m2 | 349,65 |
| 91 | KNR 202/1106/7 | Zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 349,65 |
| 5.2 | Element | Strop nad piwnicą (projektowany) E2 | | |
| 92 | KNNR 2/602/3 | Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 368,70 | | 368,700000 |
| | | RAZEM: | | 368,700000 |
| | | | m2 | 368,70 |
| 93 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 368,70 | | 368,700000 |
| | | RAZEM: | | 368,700000 |
| | | | m2 | 368,70 |
| 94 | KNR 202/1106/1 | Posadzki betonowe o grubości 50Åmm | | |
| | KNR 202/1106/3 | | m2 | 368,70 |
| 95 | KNR 202/1106/7 | Zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 368,70 |
| 5.3 | Element | Strop międzykondygnacyjny E, E1 | | |
| 96 | KNR 202/1110/1 | Montaż płyty OSB do istniejącej konstrukcji stropu | m2 | 730,00 |
| 97 | KNNR 2/602/3 | Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm | m2 | 730,00 |
| 98 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa | m2 | 730,00 |
| 99 | KNR 202/1106/1 | Posadzki betonowe o grubości 50Åmm | | |
| | KNR 202/1106/3 | | m2 | 730,00 |
| 100 | KNR 202/1106/7 | Zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 730,00 |
| 5.4 | Element | Strop międzykondygnacyjny D (Strop poddasza) | | |
| 101 | KNNR 2/602/3 | Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.5 cm | m2 | 279,14 |
| 102 | KNNR 2/604/2 | Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa | m2 | 279,14 |
| 103 | KNR 202/1106/1 | Posadzki betonowe o grubości 50Åmm | | |
| | KNR 202/1106/3 | | m2 | 279,14 |
| 104 | KNR 202/1106/7 | Zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 279,14 |
| 5.5 | Element | Taras | | |
| 105 | DC 19/404/2 | Podkład gruntujący: asfaltowy roztwór modyfikowalny kauczukiem do gruntowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,8*2,6*4 | | 29,120000 |
| | | RAZEM: | | 29,120000 |
| | | | m2 | 29,12 |
| 106 | DC 19/404/3 | Membrama EPDM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,8*2,6*4 | | 29,120000 |
| | | RAZEM: | | 29,120000 |
| | | | m2 | 29,12 |
| 107 | KNNR 2/602/3 | Płyty z polistyrenu ekstrudowanego o współczynniku przewodzenia ciepła ?D ? 0,035 [W/mK], gr. 14cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,8*2,6*4 | | 29,120000 |
| | | RAZEM: | | 29,120000 |
| | | | m2 | 29,12 |
| 108 | DC 19/404/3 | Membrama EPDM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,8*2,6*4 | | 29,120000 |
| | | RAZEM: | | 29,120000 |
| | | | m2 | 29,12 |
| 109 | KNR 202/1110/3 | Podłoga z desek kompozytowych ryflowanych gr. 3 cm na legarach systemowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,8*2,6*4 | | 29,120000 |
| | | RAZEM: | | 29,120000 |
| | | | m2 | 29,12 |
| 110 | KNR 23/2614/1 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,64*2,28*4 | | 69,676800 |
| | | RAZEM: | | 69,676800 |
| | | | m2 | 69,68 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------|--|------------|--------|
| 5.6 | Element | Płytki gresowe | | |
| 111 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 700,00 | 700,000000 | |
| | | RAZEM: | 700,000000 | m2 |
| | | | | 700,00 |
| 112 | KNR 12/1118/7 | Posadzki płytowe gresowe , antypoślizgowe, ścieralność - IV kl | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 700,00 | 700,000000 | |
| | | RAZEM: | 700,000000 | m2 |
| | | | | 700,00 |
| 113 | KNR 12/1121/5 | Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych ryflowanych | m2 | 26,00 |
| 114 | KNR 12/1120/2 | Cokoliki płytowe gresowe | m | 33,00 |
| 5.7 | Element | Panele podłogowe | | |
| 115 | KNNR 2/1205/9 | Posadzka z paneli podłogowych wraz z podkładem | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1625,25-700,0 | 925,250000 | |
| | | RAZEM: | 925,250000 | m2 |
| | | | | 925,25 |
| 6 | Grupa | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE | | |
| 6.1 | Element | Drzwi i okna | | |
| 116 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru stolarki drzwiowej | szt | 67,00 |
| 117 | KNR 401/354/4 | Wykucie z muru stolarki okiennej | szt | 99,00 |
| 118 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu (okna i drzwi) samochodami skrzyniowym wraz z opłatą za utylizację i okuciami | m3 | 15,65 |
| 119 | KNNR 2/1102/3 (1) | Okna drewniane RAL 8011 , RAL 6013 z nawiewnikami higrosterowalnymi | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | O1 | 1,15*0,35*13 | 5,232500 | |
| | O2 | 1,35*2,35 | 3,172500 | |
| | O3 | 1,3*2,35*5 | 15,275000 | |
| | O4 | 1,25*2,35*2 | 5,875000 | |
| | O5 | 1,0*2,05*4 | 8,200000 | |
| | O6 | 1,05*2,05 | 2,152500 | |
| | O7 | 1,2*2,05*2 | 4,920000 | |
| | O8 | 1,1*2,05*22 | 49,610000 | |
| | O9 | 1,4*2,8*2 | 7,840000 | |
| | O10 | 1,15*2,8*2 | 6,440000 | |
| | O11 | 1,1*2,05*26 | 58,630000 | |
| | O12 | 1,15*2,05*4 | 9,430000 | |
| | O13 | 1,1*2,8*2 | 6,160000 | |
| | O14 | 1,25*2,8*2 | 7,000000 | |
| | O15 | 1,6*2,0*6 | 19,200000 | |
| | O16 | 2,5*1,0*5 | 12,500000 | |
| | | RAZEM: | 221,637500 | m2 |
| | | | | 221,64 |
| 120 | KNNR 2/1103/1 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą systemową | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 67*0,9*2,1 | 126,630000 | |
| | | RAZEM: | 126,630000 | m2 |
| | | | | 126,63 |
| 121 | KNR 15/526/2 | Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna dachowe wraz z kołnierzem uszczelniającym | szt | 15,00 |
| 122 | KNR 202/129/2 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z blachy powlekanej o szer. do 30 cm | szt | 91,00 |
| 123 | KNNR 7/506/3 | Wylaz dachowy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,4*1,4 | 1,960000 | |
| | | RAZEM: | 1,960000 | m2 |
| | | | | 1,96 |
| 6.2 | Element | Balustrady | | |
| 124 | KNR 202/1208/2 | Balustrady profil stalowy ze stali malowanej proszkowo | m | 9,00 |
| 125 | KNNR 2/1301/2 | Pochwyty stalowe na wspornikach | m | 16,00 |
| 6.3 | Element | Lamele aluminiowe | | |
| 126 | KNR 202/1208/2 | lamele aluminiowe osłaniającej szyb windy oraz elementy instalacyjne w kolorze RAL 6021 Pale green | m | 16,00 |
| 7 | Grupa | TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 7.1 | Element | Tynki wewnętrzne | | |
| 127 | KNNR 2/801/4 | Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 995,0 | 995,000000 | |
| | | RAZEM: | 995,000000 | m2 |
| | | | | 995,00 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|--|--------------|--------------|
| 128 | KNNR 2/801/3 | Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5380,0 | 5 380,000000 | |
| | | -867,56 | -867,560000 | |
| | | RAZEM: | 4 512,440000 | 4 512,44 |
| 7.2 | Element | Sufity podwieszane | | |
| 129 | KNR 14/2012/3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 630,25 | 630,250000 | |
| | | RAZEM: | 630,250000 | 630,25 |
| 7.3 | Element | Okładzina ścian wewnętrznych | | |
| 130 | KNR 14/2011/3 (2) | Obudowa elementów instalacyjnych | m2 | 65,80 |
| 7.4 | Element | Licowanie ścian | | |
| 131 | NNRNKB 202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 560,0 | 560,000000 | |
| | | RAZEM: | 560,000000 | 560,00 |
| 132 | KNR 12/829/7 | Licowanie ścian płytkami gresowymi ściennymi | m2 | 560,00 |
| 7.5 | Element | Roboty malarskie | | |
| 133 | ORGB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | STROPY | 995,0+630,25 | 1 625,250000 |
| | | ŚCIANY | 5380,0-560,0 | 4 820,000000 |
| | | RAZEM: | 6 445,250000 | 6 445,25 |
| 134 | KNNR 2/1401/5 | Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | STROPY | 995,0+630,25 | 1 625,250000 |
| | | ŚCIANY | 5380,0-560,0 | 4 820,000000 |
| | | RAZEM: | 6 445,250000 | 6 445,25 |
| 8 | Grupa | REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI | | |
| 8.1 | Element | Remont konserwatorski - elementy wspólne | | |
| 135 | Kalkulacja własna | Wykonanie odnowienia stopnic wraz z balustradami na istniejących klatkach schodowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | 1,00 |
| 136 | Kalkulacja własna | Wykonanie remontu balkonów wraz z balustradami | szt | 8,00 |
| 137 | Kalkulacja własna | Naprawa muru ceglanego poprzez usunięcie uszkodzonych, spękanych cegieł oraz luźnych spoin muru; wypełnienie spęków i zarysowań ścian ceglanych w budynku, filarków międzyokiennych, przemurowania fragmentów ścian, zszyć zarysowań struktury murowej zbrojeniem oraz wypełnienie szczelin zaprawą naprawczą. | kpl | 1,00 |
| 138 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie zarysowania ściany bez konieczności zbrojenia - duże zarysowanie ściany na wysokości muru zgodnie z ekspertyzą | kpl | 1,00 |
| 139 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie zarysowania ściany bez konieczności zbrojenia drobne zarysowania ścian zgodnie z ekspertyzą | kpl | 1,00 |
| 140 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie zarysowania ściany na styku ze stropem i elementami wzmacniającymi zgodnie z ekspertyzą | kpl | 1,00 |
| 141 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie zarysowania ściany z dodatkowym wprowadzeniem zbrojenia w otwór po wykonaniu iniekcji. | kpl | 1,00 |
| 8.2 | Element | Remont konserwatorski ul.Mickiewicza 2 | | |
| 142 | KNNR 2/1501/1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20Åm z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 41,38*13,41 | 554,905800 | |
| | | RAZEM: | 554,905800 | 554,91 |
| 143 | KNNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 41,38*13,41 | 554,905800 | |
| | | RAZEM: | 554,905800 | 554,91 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|-------------|------------|
| 144 | KNNR 2/1506/1 | Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20Åm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 41,38*13,41 | 554,905800 | |
| | | RAZEM: | 554,905800 | m2 |
| 145 | KNR 202/1614/4 (1) | Daszki ochronne nad przejściami dla pieszych - montaż i demontaż | m2 | 8,00 |
| 146 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Parapety | 38*1,3*0,33 | 16,302000 |
| | | okucia gzymsów | 42,0*2*0,19 | 15,960000 |
| | | RAZEM: | 32,262000 | m2 |
| 147 | KNRW 401/545/6 | Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,0*4 | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | m |
| 148 | ZKNR C 1/401/2 | Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 100 % | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91 | 554,910000 | |
| | | RAZEM: | 554,910000 | m2 |
| 149 | ZKNR C 1/402/3 | Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91 | 554,910000 | |
| | | RAZEM: | 554,910000 | m2 |
| 150 | ZKNR C 1/403/3 | Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2Åcm, oczyszczenie pow. ścian | m2 | 554,91 |
| 151 | ZKNR C 1/404/1 | Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania | m2 | 554,91 |
| 152 | KNR 204/907/1 | Uzupełnienie spoin na ścianach zaprawą mineralną wapienno-cementową, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 554,91 |
| 153 | ZKNR C 2/817/8 | Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia | m | 160,00 |
| 154 | KNR 202/119/2 | Odtworzenie gzymsów ściennych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 46,0*3 | 138,000000 | |
| | | RAZEM: | 138,000000 | m |
| 155 | DC 19/601/2 | Impregnacja elewacji (ścian) preparatem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91 | 554,910000 | |
| | | RAZEM: | 554,910000 | m2 |
| 156 | ZKNR C 1/408/2 (1) | Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki | m2 | 554,91 |
| 157 | KNR 23/2613/7 | Przyklejenie warstwy siatki - wzmocnienie gzymsu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45*0,56 | 25,200000 | |
| | | RAZEM: | 25,200000 | m2 |
| 158 | KNR 23/2612/8 | Wykonanie boniowania w tynku elewacyjnym, listwa elewacyjna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,0*8 | 336,000000 | |
| | | 0,9*19*7 | 119,700000 | |
| | | RAZEM: | 455,700000 | mb |
| 159 | ZKNR C 1/409/1 | Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie | m2 | 554,91 |
| 160 | KNR 1901/824/7 | Profile ciążnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu powyżej 40Åcm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Elementy pionowe | 8,0*7 | 56,000000 |
| | | Obramienia okien | 6,5*22 | 143,000000 |
| | | RAZEM: | 199,000000 | m |
| 161 | TZKNBK 9/600/34 (1) | Fryzy dekoracyjne- oczyszczenie z brudu szczotkami | m | 42,30 |
| 162 | TZKNBK 9/600/34 (3) | Fryzy dekoracyjne - zdjęcie farby emulsyjnej | m | 42,30 |
| 163 | TZKNBK 9/5/3 (3) | Fryzy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym - odtworzenie | m | 38,60 |
| 164 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Parapety | 38*1,3*0,33 | 16,302000 |
| | | okucia gzymsów | 42,0*2*0,19 | 15,960000 |
| | | RAZEM: | 32,262000 | m2 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------------|--|-------------|-----------|
| 165 | ZKNR C 1/411/2 | Wykonanie szpachlówki na tynku renowacyjnym , szpachlówka mineralna | m2 | 554,91 |
| 166 | KNR BC 2/130/1 | Grunтовanie podłożu budowlanych preparatem wzmacniającym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91 | 554,910000 | |
| | | RAZEM: | 554,910000 | m2 |
| 167 | DC 21/602/2 (1) | Malowanie elewacji farbami silikatowymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91 | 554,910000 | |
| | | RAZEM: | 554,910000 | m2 |
| 168 | KNR 202/510/3 (1) | Rury spustowe z blachy w kolorze RAL | m | 56,00 |
| 169 | KNRW 215/220/3 (1) | Czyszczak rynnowy | szt | 4,00 |
| 170 | KNR 401/108/9; KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu i śmieci wraz z opłatą za utylizację | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 554,91*0,06 | 33,294600 | |
| | | 6,88 | 6,880000 | |
| | | RAZEM: | 40,174600 | m3 |
| 8.3 | Element | Remont konserwatorski ul.Mickiewicza 4 | | |
| 171 | KNNR 2/1501/1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20Åm z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 172 | KNNR 2/1505/1 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 173 | KNNR 2/1506/1 | Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20Åm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 174 | KNRW 401/545/6 | Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,0*3 | 42,000000 | |
| | | RAZEM: | 42,000000 | m |
| 175 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Parapety | 37*1,3*0,33 | 15,873000 |
| | | okucia gzymsów | 48,0*2*0,19 | 18,240000 |
| | | RAZEM: | 34,113000 | m2 |
| 176 | ZKNR C 1/402/3 | Oczyszczenie powierzchni murów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 177 | KNR 23/2611/1 | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie kurzu i brudu z powierzchni ścian - dwukrotnie | m2 | 648,78 |
| 178 | ZKNR C 1/403/3 | Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2Åcm, oczyszczenie pow. ścian | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 179 | KNR 1901/312/2 | Naprawa pęknięć w murach z cegły wymiana uszkodzonych cegieł | m | 30,00 |
| 180 | ZKNR C 1/403/3 | Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2Åcm, oczyszczenie pow. ścian | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,38*13,41 | 648,775800 | |
| | | RAZEM: | 648,775800 | m2 |
| 181 | KNR 204/907/1 | Uzupełnienie spoin na ścianach zaprawą mineralną wapienno-cementową - rekonstrukcja fug R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 648,78 |
| 182 | DC 19/601/2 | Impregnacja elewacji (ścian) preparatem do cegły | m2 | 648,78 |
| 183 | KNR BC 2/129/5 | Hydrofobizacja podłożu przy renowacji starego budownictwa preparatem | m2 | 648,78 |
| 184 | KNR 401/1209/5 (1) | Malowanie lakierującą elementów drewnianych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,74*2,2*4 | 41,712000 | |
| | | RAZEM: | 41,712000 | m2 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|--|-----------|-------|
| 185 | KNR 202/510/3 (1) | Rury spustowe z blachy w kolorze RAL | m | 42,00 |
| 186 | KNRW 215/220/3 (1) | Czyszczak rynnowy | szt | 3,00 |
| 187 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Parapety | 37*1,3*0,33 | 15,873000 | |
| | okucia gzymsów | 48,0*2*0,19 | 18,240000 | |
| | | RAZEM: | 34,113000 | m2 |
| 9 | Grupa | WINDA | | |
| 9.1 | Element | Winda | | |
| 188 | Ceny rynkowe | DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Winda osobowa | kpl | 1,00 |
| 10 | Grupa | INSTALACJE SANITARNE | | |
| 10.1 | Element | Instalacja wewnętrzna wodociągowa | | |
| 189 | KNNR 4/141/1 | Wodomierz JS10 DN32 | kpl | 3,00 |
| 190 | KNNR 4/125/1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza DN32 | kpl | 3,00 |
| 191 | KNNR 4/140/1 | Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN 15 | kpl | 21,00 |
| 192 | KNNR 4/140/1 | Wodomierze skrzydełkowe JS 1,6 DN 15 | kpl | 19,00 |
| 193 | KNNR 4/122/5 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15mm | kpl | 40,00 |
| 194 | KNNR 4/521/6 (1) | Zawór kołnierzowy Dn50 | szt | 3,00 |
| 195 | KNNR 4/521/6 (1) | Zasuwa kołnierzowa DN50 | szt | 3,00 |
| 196 | KNNR 4/521/6 (1) | Zawór kulowy kołnierzowy Dn50 z odwodnieniem | szt | 6,00 |
| 197 | KNNR 4/521/6 (1) | Zawór kulowy kołnierzowy Dn50 | szt | 10,00 |
| 198 | KNNR 4/521/5 (1) | Zawór pierwszeństwa DN50 | szt | 2,00 |
| 199 | KNNR 4/521/6 (1) | Zawór zwrotny kołnierzowy DN50 | szt | 5,00 |
| 200 | KNNR 4/521/7 (1) | Analogia - układ pomiarowy UP40 | kpl | 1,00 |
| 201 | KNNR 4/130/5 (1) | Zawory kulowe Dn404mm | szt | 4,00 |
| 202 | KNNR 4/130/4 (1) | Zawory kulowe Dn324mm | szt | 2,00 |
| 203 | KNNR 4/130/3 (1) | Zawory kulowe Dn254mm | szt | 40,00 |
| 204 | KNNR 4/130/2 (1) | Zawory kulowe Dn204mm | szt | 45,00 |
| 205 | KNNR 4/130/1 (1) | Analogia - MTCV dn15 prod. Danfoss | szt | 2,00 |
| 206 | KNNR 4/521/6 (1) | Filtr kołnierzowy DN 50 | szt | 3,00 |
| 207 | KNNR 4/130/2 | Filtr siatkowy DN20 | szt | 20,00 |
| 208 | KNNR 4/130/3 (1) | Filtr siatkowy DN25 | szt | 19,00 |
| 209 | KNNR 4/521/6 (1) | Zawór antyskażeniowy EA DN50 | szt | 2,00 |
| 210 | KNNR 4/521/6 (1) | Izolator przepływów zwrotnych BA DN50 | szt | 1,00 |
| 211 | KNNR 4/105/6 | Trójnik kołnierzowy DN50 z odejściem na zawór spustowy DN25 | szt | 3,00 |
| 212 | KNNR 4/130/2 | Zawór antyskażeniowy EA DN20 | szt | 20,00 |
| 213 | KNNR 4/130/3 (1) | Zawór antyskażeniowy EA Dn25 | szt | 19,00 |
| 214 | KNNR 4/137/2 | Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn15 | szt | 1,00 |
| 215 | KNNR 4/135/1 | Zawór czerpakowy Dn15mm | szt | 2,00 |
| 216 | KNNR 4/144/1 | Zestaw do podnoszenia ciśnienia w instalacji wody bytowej | kpl. | 1,00 |
| 217 | | Uruchomienie zestawu do podnoszenia ciśnienia | kpl. | 2,00 |
| 218 | KNNR 4/145/6 | Analogia- Zestaw WILO Hisewlift 3-35 | szt | 1,00 |
| 219 | KNR 215/115/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 154mm | szt | 39,00 |
| 220 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym, Dn154mm (prysznic/wanna) | szt | 19,00 |
| 221 | KNNR 4/130/1 (1) | Analogia- zawory odcinające o średnicy DN15- pralka | szt | 19,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|------|----------|
| 222 | KNNR 4/130/1 | Analogia- zawory odcinające o średnicy DN15- WC | szt | 20,00 |
| 223 | KNNR 4/130/1 | Analogia- zawory odcinające o średnicy DN15- umywalki | szt | 38,00 |
| 224 | KNNR 4/130/1 | Analogia- zawory odcinające o średnicy DN15- zlew | szt | 40,00 |
| 225 | KNNR 4/115/1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów , baterii, itp. Dn15mm | szt | 233,00 |
| 226 | KNNR 4/111/2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy fi 25x2,5 | m | 165,00 |
| 227 | KNNR 4/111/1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy fi 20x2,0 | m | 139,00 |
| 228 | KNNR 4/111/1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy fi 16x2,0 | m | 420,00 |
| 229 | KNNR 4/105/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA50Amm | m | 48,00 |
| 230 | KNNR 4/105/5 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA40Amm | m | 62,00 |
| 231 | KNNR 4/105/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA32Amm | m | 32,00 |
| 232 | KNNR 4/105/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA25Amm | m | 94,00 |
| 233 | KNNR 4/105/2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA20Amm | m | 90,00 |
| 234 | KNNR 4/126/1 (1) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg FiA do 65Amm | m | 1 050,00 |
| 235 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych | m | 1 050,00 |
| 236 | KNR 34/107/4 | Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 25m | m | 165,00 |
| 237 | KNR 34/107/4 | Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 20mm | m | 139,00 |
| 238 | KNR 34/107/4 | Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 16mm | m | 420,00 |
| 239 | KNR 34/101/12 | Izolacja rurociągów otulina i jedno- warstwowymi, izolacja o gr.20mm - DN50 | m | 48,00 |
| 240 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulina i jedno- warstwowymi, izolacja o gr.40mm - DN40 | m | 62,00 |
| 241 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulina i jedno- warstwowymi, izolacja o gr.32mm - DN32 | m | 32,00 |
| 242 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulina i jedno- warstwowymi, izolacja o gr.25mm - DN25 | m | 94,00 |
| 243 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulina i jedno- warstwowymi, izolacja o gr.20mm - DN20 | m | 90,00 |
| 244 | KNNR 4/105/5 | Analogia - wpięcie instalacji c.w.u. do węzła ciepłego | kpl | 1,00 |
| 245 | KNNR 4/1611/1 | Analogia - Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej | kpl | 1,00 |
| 246 | | Uszczelnienie przejść ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 10.2 | Element | Instalacja hydrantowa | | |
| 247 | KNNR 4/142/1 | Analogia - hydrant HP25 z szafką | kpl | 5,00 |
| 248 | | Badanie wydajności hydrantów | kpl | 5,00 |
| 249 | KNNR 4/144/1 | Zestaw do podnoszenia ciśnienia w instalacji hydrantowej | kpl. | 1,00 |
| 250 | KNNR 4/105/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA50Amm | m | 55,00 |
| 251 | KNNR 4/105/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, DnA32Amm | m | 14,00 |
| 252 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych | m | 69,00 |
| 253 | KNNR 4/126/1 (1) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg FiA do 65Amm | m | 69,00 |
| 254 | KNNR 4/115/4 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, DnA32Amm | szt | 5,00 |
| 255 | KNR 34/101/12 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20Amm (N), rurociąg Fi 54-70Amm | m | 69,00 |
| 256 | | Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 10.3 | Element | Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej KS | | |
| 257 | KNNR 4/213/7 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, FiA110Amm | szt | 9,00 |
| 258 | KNNR 4/213/6 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, FiA75Amm | szt | 5,00 |
| 259 | KNNR 4/222/1 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, FiA75Amm | szt | 5,00 |
| 260 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, FiA110Amm | szt | 13,00 |
| 261 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, FiA160Amm | szt | 2,00 |
| 262 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, FiA110Amm | szt | 20,00 |
| 263 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, FiA50Amm | szt | 77,00 |
| 264 | KNNR 4/207/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, FiA160Amm | m | 19,00 |
| 265 | KNNR 4/207/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, FiA110Amm | m | 194,00 |
| 266 | KNNR 4/207/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, FiA75Amm | m | 64,00 |
| 267 | KNNR 4/207/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, FiA50Amm | m | 182,00 |
| 268 | KNR 215/223/2 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego | kpl | 6,00 |
| 269 | KNR 215/222/5 | Analogia - Wanna stalowa i zamontowaniem | kpl | 13,00 |
| 270 | KNR 215/221/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | szt | 19,00 |
| 271 | KNR 215/220/4 | Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie | szt | 20,00 |
| 272 | KNR 215/224/3 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt | kpl | 20,00 |
| 273 | | Pompa zatapialna z łącznikiem pływakowym i wyposażeniem w studzienice odwadniającej | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|-----|----------|
| 274 | | Pompa zatapialna z łącznikiem pływakowym i wyposażeniem w studzienice schładzająco-odwadniającej | kpl | 1,00 |
| 275 | KNNR 4/207/1 | Analogia - Rurociągi z PE kanalizacyjne tłoczne, na ścianach w budynkach mieszkalnych FiA40Amm | m | 32,00 |
| 276 | KNRW 219/119/1 | Analogia- łańcuch uszczelniający na przejściu przyłącza przez ścianę zewnętrzną | szt | 2,00 |
| 277 | KNNR 4/216/2 (1) | Wpusty żeliwne, piwniczny, FiA100Amm, uszczelnienie zaprawą cementową | szt | 2,00 |
| 278 | | Uszczelnienie przejść ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 10.4 | Element | Kanalizacja deszczowa | | |
| 279 | KNNR 4/207/4 | Rurociągi z PEHD kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, FiA160Amm | m | 58,00 |
| 280 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaiki z PEHD kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, FiA160Amm | szt | 6,00 |
| 281 | KNRW 219/119/1 | Analogia- łańcuch uszczelniający na przejściu przyłącza przez ścianę zewnętrzną | szt | 2,00 |
| 282 | KNNR 4/216/2 (1) | Analogia - Wpusty odwodnienia dachu - wpusty dachowe podgrzewane + rurociągi + izolacja - dostawa i montaż | szt | 2,00 |
| 283 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaiki z PEDH kanalizacyjne, o połączeniu zgrzewanym, Fi 160 mm | szt | 2,00 |
| 284 | | Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 10.5 | Element | Instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 285 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik elektryczny F125 Q=2,5kW firmy Atlantic | szt | 1,00 |
| 286 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik elektryczny F125 Q=2,0kW firmy Atlantic | szt | 3,00 |
| 287 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik elektryczny F125 Q=1,5kW firmy Atlantic | szt | 4,00 |
| 288 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik elektryczny F125 Q=1,0kW firmy Atlantic | szt | 3,00 |
| 289 | KNR 31/301/1 analogia | Analogia- mata grzewcza Beka (zgodnie z projektem) | m2 | 722,60 |
| 290 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik łazienkowy elektryczny 2012 CLASSIC, Q=0,3kW firmy Atlantic | szt | 16,00 |
| 291 | KNNR 4/418/7 | Analogia- grzejnik łazienkowy elektryczny 2012 CLASSIC, Q=0,5kW firmy Atlantic | szt | 3,00 |
| 292 | KNR 215/509/1 | Rozdzielacz typ seria 3000 1 1/2" firmy SBK | kpl | 19,00 |
| 293 | KNR 31/208/5 | Odpowietzniki automatyczne DN15 | szt | 19,00 |
| 294 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór odcinający DN 25 | szt | 42,00 |
| 295 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór kulowy przelotowy DN25 | szt | 76,00 |
| 296 | KNNR 4/411/3 (1) | Filrt siatkowy DN 25Amm | szt | 19,00 |
| 297 | KNRW 215/132/2 (1) | Zawór wielofunkcyjny AB-PM HP DnA25 | szt | 19,00 |
| 298 | KNNR 4/411/7 (1) | Zawór odcinający DN 50 | szt | 4,00 |
| 299 | KNNR 4/412/6 | Analogia - Mostek cyrkulacyjny + odpowietzniki | kpl | 2,00 |
| 300 | | Pomieszczeniowy regulator temperatury | kpl | 19,00 |
| 301 | | Siłownik 230VAC | kpl | 19,00 |
| 302 | KNR 31/214/3 | Licznik ciepła/chłodu Qmax=1,6 m3/h | kpl | 19,00 |
| 303 | KNNR 4/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy fi 32x3,0 | m | 349,00 |
| 304 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PP o średnicy fi 20x2,8 | m | 1 290,00 |
| 305 | KNNR 4/403/8 | Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DnA76Amm | m | 42,00 |
| 306 | KNNR 4/403/7 | Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DnA54Amm | m | 59,00 |
| 307 | KNNR 4/403/6 | Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DnA42Amm | m | 32,00 |
| 308 | KNNR 4/403/5 | Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DnA35Amm | m | 14,00 |
| 309 | KNNR 4/403/4 | Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DnA28Amm | m | 42,00 |
| 310 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych | m | 1 828,00 |
| 311 | KNNR 4/406/1 (1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych | szt | 1 828,00 |
| 312 | KNR 34/107/1 | Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 32mm grubości -9mm | m | 349,00 |
| 313 | KNR 34/107/1 | Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 20mm grubości -9mm | m | 1 290,00 |
| 314 | KNR 34/110/31 | Analogia - Izolacja rurociągów otulina rurociągów DN76 - o gr. 80mm | m | 42,00 |
| 315 | KNR 34/110/31 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulina rurociągów DN54 - o gr. 50mm | m | 59,00 |
| 316 | KNR 34/110/23 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulina rurociągów DN42 - o gr. 40mm | m | 32,00 |
| 317 | KNR 34/110/15 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulina rurociągów DN35 - o gr. 35mm | m | 14,00 |
| 318 | KNR 34/110/2 (1) | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulina rurociągów DN25 - o gr. 25mm | m | 42,00 |
| 319 | | Punkty stałe + kompensacje na instalacji centralnego ogrzewania | kpl | 1,00 |
| 320 | | Uszczelnienie przejść klap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 10.6 | Element | Wentylacja usług 1 | | |
| 321 | KNR 217/206/2 | Centrala wentylacyjna NW1 - zgodnie z projektem | szt | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|-----|-------|
| 322 | | Dostawa szaf sterujących z okablowaniem | kpl | 1,00 |
| 323 | KNR 217/143/4 | Wyrzutnia dachowa o wymiarach 600x300mm | szt | 1,00 |
| 324 | KNR 217/143/4 | Czerpnia dachowa o wymiarach 800x300mm | szt | 1,00 |
| 325 | KNR 217/212/1 | Analogia - Ramy wsporcze na stopach 300mm pod izolowany kanał prostokątny, wymiar boku przewodu 500-1000mm | kpl | 1,00 |
| 326 | KNRW 217/101/6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocyn- kowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm obmiar = | m2 | 95,63 |
| 327 | KNR 216/305/4 | Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 50mm | m2 | 95,63 |
| 328 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. 300x600 mm | szt | 2,00 |
| 329 | | Uszczelnienie przejść kłap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 2,00 |
| 330 | KNRW 217/101/6 | Analogia - oblauchowanie kanałów blachą stalową | m2 | 13,99 |
| 331 | | Zadaszenie nad wyrzutniami | kpl | 1,00 |
| 10.7 | Element | Wentylacja usług 2 | | |
| 332 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy | szt | 1,00 |
| 333 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy | szt | 2,00 |
| 334 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,00 |
| 335 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,00 |
| 336 | KNR 217/320/1 | Nagrzewnice kanałowa 4,5kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 337 | KNR 217/312/1 | Filtr kanałowy do przewodów okrągłych o klasie filtracji EU3, DF160 | szt | 1,00 |
| 338 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe, typAD, o średnicach do 160Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 339 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. EI120S fi 125mm, z topikiem, CR120.125.MFUS | szt | 1,00 |
| 340 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. EI120S fi 160mm, z topikiem, CR120.160.MFUS | szt | 2,00 |
| 341 | | Uszczelnienie przejść kłap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 3,00 |
| 342 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 8,36 |
| 343 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm | m2 | 21,67 |
| 344 | KNR 216/305/4 | Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 50mm | m2 | 30,03 |
| 345 | KNR 217/143/4 | Wyrzutnia dachowa | szt | 2,00 |
| 346 | KNR 217/143/4 | Czerpnia dachowa | szt | 1,00 |
| 10.8 | Element | Wentylacja komórki lokatorskie | | |
| 347 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy | szt | 1,00 |
| 348 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 349 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. EI120S fi 125mm, z topikiem, CR120.125.MFUS | szt | 2,00 |
| 350 | | Uszczelnienie przejść kłap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 1,00 |
| 351 | KNR 217/138/1 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800Åmm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 9,00 |
| 352 | KNR 217/134/1 (1) | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe okrągłe, do przewodów o obwodach do 800 Åmm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3,00 |
| 353 | KNR 217/143/4 | Wyrzutnia dachowa | szt | 1,00 |
| 354 | KNR 217/143/4 | Analogia-kominki nawiewne | szt | 1,00 |
| 355 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 29,45 |
| 356 | KNR 216/305/4 | Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 20mm | m2 | 29,45 |
| 10.9 | Element | Wentylacja pomieszczeń technicznych 1 | | |
| 357 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy | szt | 1,00 |
| 358 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 359 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. EI120S fi 125mm, z topikiem, CR120.125.MFUS | szt | 2,00 |
| 360 | | Uszczelnienie przejść kłap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | kpl | 2,00 |
| 361 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200Åmm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 362 | KNR 217/143/4 | Analogia-kominki nawiewne | szt | 1,00 |
| 363 | KNR 217/143/4 | Wyrzutnia dachowa | szt | 1,00 |
| 364 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm | m2 | 13,62 |
| 365 | KNR 216/305/4 | Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 20mm | m2 | 13,62 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|----------------------|--|-------|----------|
| 10.1 0 | Element | Wentylacja pomieszczeń technicznych 2 | | |
| 366 | KNR 217/205/1 | Wentylator kanałowy | szt | 1,00 |
| 367 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200Åmm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 368 | KNR 217/147/1 | Kłapa ppoż. EI120S fi 160mm, z topikiem, CR120.160.MFUS | szt | 1,00 |
| 369 | | Uszczelnienie przejść kłap ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną | szt | 1,00 |
| 370 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200Åmm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,00 |
| 371 | KNR 217/143/4 | Wyrzutnia dachowa | szt | 1,00 |
| 372 | KNR 217/143/4 | Analogia-kominki nawiewne | szt | 2,00 |
| 373 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm | m2 | 17,83 |
| 374 | KNR 216/305/4 | Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm | m2 | 17,83 |
| 10.1 1 | Element | Instalacja ciepła technologicznego | | |
| 375 | KNNR 4/403/2 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DNÅ20 mm | m | 61,00 |
| 376 | KNR 31/204/3 | Pompa obiegowa Wilo - Yonos PICO 25/1-6 PN6/10 | szt | 1,00 |
| 377 | KNNR 4/411/2 (1) | Analogia- Zawór trójdrożny typ HRB 3 + siłownik | szt | 1,00 |
| 378 | KNNR 4/411/2 (1) | Analogia- Zawór kulowy odcinając, DN20 mm | szt | 3,00 |
| 379 | KNNR 4/411/5 (1) | Analogia- Zawór zwrotny DN20 mm | szt | 1,00 |
| 380 | KNNR 4/411/2 (1) | Analogia - Filtr siatkowy, DNÅ20Åmm | szt | 1,00 |
| 381 | KNNR 4/411/2 (1) | Analogia- Zawór równoważący STAD z odwodnieniem, DNÅ20Åmm | szt | 1,00 |
| 382 | KNR 31/208/5 | Odpowietrzniki automatyczne, DN15 | szt | 2,00 |
| 10.1 2 | Element | Źródło ciepła | | |
| 383 | | Dostawa i montaż pompy ciepła wraz z technologią źródła ciepła | kpl. | 1,00 |
| 384 | | AKPiA źródła ciepła | kpl. | 1,00 |
| 385 | KNNR 4/529/2 | Uruchomienie źródła ciepła - 2 osoby obsługi | kpl | 1,00 |
| 386 | | Odbiór UDT | kpl | 1,00 |
| 10.1 3 | Element | Dolne źródło ciepła | | |
| 387 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,18 |
| 388 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15Åcm | m3 | 9,09 |
| 389 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15Åm3, grunt kategorii III | m3 | 154,14 |
| 390 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek | m3 | 9,09 |
| 391 | KNRW 201/228/3 | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 9,09 |
| 392 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10Åm, grunt kategorii I-III, spycharka 55ÅkW (75ÅKM) | m3 | 181,84 |
| 393 | KNR 201/501/1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3Åm, kategoria gruntu I-III | m3 | 3,63 |
| 394 | KNR 201/233/2 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55ÅkW (75ÅKM), grunt kategorii III | m2 | 109,08 |
| 395 | KNNR 1/526/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski | m3 | 9,09 |
| 396 | KNNR 4/1009/2 | Analogia - rury dobiegowe: Montaż rurociągów z rur polietylenowych, FiÅ75 mm | m | 51,50 |
| 397 | KNNR 4/1009/3 (1) | Analogia - rury rozprowadzające: Montaż rurociągów z rur polietylenowych, FiÅ40Åmm | m | 157,80 |
| 398 | KNNR 4/1417/1 (2) | Analogia - studzienka rozdzielaczowa z rozdzielaczem | szt | 1,00 |
| 399 | KNR 34/101/4 | Analogia - izolacja rur rozprowadzających w budynku, izolacja kauczukowa 65 mm | m | 27,00 |
| 400 | KNR 218/315/1 | Analogia - Wymiennik pionowy Sonda 2x 40 mm, PN12,5 RC BLACK dł. 70 mb | kpl | 9,00 |
| 401 | KNRW 219/119/1 | Analogia - łańcuch ochronny na przejściu przez ścianę zewnętrzną - Stinger | szt | 2,00 |
| 402 | KNR 724/515/11 | Analogia - Napelnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym | kpl | 1,00 |
| 403 | KNR 228/316/1 (1) | Analogia - Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do FiÅ110Åmm | próba | 1,00 |
| 11 | Grupa | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | |
| 11.1 | Element | ROBOTY BUDOWLANE | | |
| 404 | KNR 403/1001/5 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m | 8 500,00 |
| 405 | KNR 403/1001/9 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RVS 16 w podłożu ceglanym | m | 1 000,00 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------|---|-----|----------|
| 406 | KNR 403/1001/13 | Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 18 w podłożu ceglanym | m | 700,00 |
| 407 | KNR 403/1001/23 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglanym | m | 150,00 |
| 408 | KNR 403/1001/26 | Ręczne kucie bruzd dla rur RVS63 | m | 30,00 |
| 409 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 3,00 |
| 410 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m | 6 000,00 |
| 411 | KNR 403/1012/2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | m | 950,00 |
| 412 | KNR 403/1012/3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm | m | 400,00 |
| 413 | KNR 508/301/23 | Wykonanie ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym | szt | 600,00 |
| 414 | KNR 403/1004/20 | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych długość przebiccia do 40cm | szt | 35,00 |
| 415 | KNR 403/1003/10 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły długość przebiccia do 1 cegły | szt | 20,00 |
| 416 | KNR 403/1003/25 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły długość przebiccia do 2 1/2 cegły | szt | 60,00 |
| 11.2 | Element | RURY INSTALACYJNE I KORYTA KABLOWE | | |
| 417 | KNR 508/107/2 | Rury winidurkowe RVS 16 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 1 000,00 |
| 418 | KNR 508/107/2 | Rury winidurkowe RVS 18 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 700,00 |
| 419 | KNR 508/107/3 | Rury winidurkowe RVS 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 150,00 |
| 420 | KNR 508/107/3 | Rury winidurkowe RVS 63 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 30,00 |
| 11.3 | Element | PRZEWODY I KABLE | | |
| 421 | KNR 508/209/5 | Przewody N2XH 2x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 350,00 |
| 422 | KNR 508/209/5 | Przewody N2XH 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 4 700,00 |
| 423 | KNR 508/209/5 | Przewody N2XH 4x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 150,00 |
| 424 | KNR 508/209/5 | Przewody N2XH 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 4 500,00 |
| 425 | KNR 508/209/6 | Przewody N2XH 5x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 400,00 |
| 426 | KNR 508/210/3 | Przewody N2XH 5x6mm2 w izolacji polwinitowej układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 160,00 |
| 427 | KNR 508/210/3 | Przewody N2XH 5x10mm2 w izolacji polwinitowej układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 210,00 |
| 428 | KNR 508/210/3 | Przewody N2XH 5x35mm2 w izolacji polwinitowej układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 90,00 |
| 429 | KNR 508/210/3 | Przewody N2XH 5x50mm2 w izolacji polwinitowej układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 18,00 |
| 430 | KNR 508/207/2 | Wciąganie do rur przewodów HLGs 3x2,5mm2 | m | 60,00 |
| 431 | KNR 508/207/3 | Wciąganie do rur przewodów HLGs 5x6mm2 | m | 20,00 |
| 11.4 | Element | PUSZKI | | |
| 432 | KNR 508/302/1 | Montaż puszek 1-wyłotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement | szt | 600,00 |
| 433 | KNR 508/302/2 | Montaż puszek 3-wyłotowych p.t. bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 w podłożu gips-cement | szt | 850,00 |
| 434 | KNR 508/306/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek POH IP65 dla instalacji elektrycznej (kuchnie 3-fazowe) | szt | 19,00 |
| 435 | KNR 508/306/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji RTV | szt | 21,00 |
| 436 | KNR 508/306/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji LAN | szt | 21,00 |
| 437 | KNR 508/306/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji telefonicznej | szt | 21,00 |
| 438 | KNR 508/306/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji wideofonowej | szt | 19,00 |
| 11.5 | Element | ŁĄCZNIKI I CZUJKI OŚWIETLENIA | | |
| 439 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonek podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej | szt | 19,00 |
| 440 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych IP 20w puszcze instalacyjnej | szt | 28,00 |
| 441 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych IP 44w puszcze instalacyjnej | szt | 50,00 |
| 442 | KNR 508/307/3 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt | 160,00 |
| 443 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej | szt | 10,00 |
| 444 | KNR 508/511/9 | Montaż na stropie zmierzchowych czujek ruchu | kpl | 13,00 |
| 11.6 | Element | GNIAZDA WTYCZKOWE I DZWONKI | | |
| 445 | KNR 508/309/3 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 20 | szt | 91,00 |
| 446 | KNR 508/309/3 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 44 | szt | 40,00 |
| 447 | KNR 508/309/3 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójne w puszkach | szt | 175,00 |
| 448 | KNR 508/309/3 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem poczwórne w puszkach | szt | 19,00 |
| 449 | KNRW 508/309/8 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 4-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 | szt | 19,00 |
| 450 | KNR 508/402/1 | Przykręcenie do gotowego podłoża dzwonek 230VAC | szt | 19,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------|--|-----|--------|
| 451 | KNRW 508/804/2 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm ² | szt | 300,00 |
| 452 | KNRW 508/804/3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ² | szt | 79,00 |
| 453 | KNRW 508/804/4 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ² | szt | 180,00 |
| 454 | KNRW 508/803/5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce | szt | 120,00 |
| 11.7 | Element | TABLICE ROZDZIELCZE | | |
| 455 | KNR 514/101/1 | Montaż wyłącznika WG-poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 2,00 |
| 456 | KNR 508/404/1 | Montaż rozdzielnic głównej TG-2 | kpl | 1,00 |
| 457 | KNR 508/404/1 | Montaż rozdzielnic głównej TG-4 | kpl | 1,00 |
| 458 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy licznikowej TL 1-4 z zabezpieczeniem przedlicznikowym | kpl | 1,00 |
| 459 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy licznikowej TL 5-7 z zabezpieczeniem przedlicznikowym | kpl | 1,00 |
| 460 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy licznikowej TL 8-11 z zabezpieczeniem przedlicznikowym | kpl | 1,00 |
| 461 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy licznikowej TL 12-14 z zabezpieczeniem przedlicznikowym | kpl | 1,00 |
| 462 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy licznikowej TL 15-19z zabezpieczeniem przedlicznikowym | kpl | 1,00 |
| 463 | KNR 508/404/1 | Montaż tablic rozdzielczych TM | kpl | 19,00 |
| 464 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej administracyjnej TA 2/1 | kpl | 1,00 |
| 465 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej administracyjnej TA 2/2 | kpl | 1,00 |
| 466 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej administracyjnej TA 4 | kpl | 1,00 |
| 467 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej usług TU-1/1 | kpl | 1,00 |
| 468 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej usług TU-2 | kpl | 1,00 |
| 469 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej usług TU-1/2 | kpl | 1,00 |
| 470 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej TPoż | kpl | 1,00 |
| 471 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy rozdzielczej T-CO | kpl | 1,00 |
| 472 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy teleinformatycznej mieszkaniowej TT | kpl | 19,00 |
| 11.8 | Element | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | |
| 473 | KNRW 508/502/9 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących | kpl | 126,00 |
| 474 | KNRW 508/502/4 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach rozporowych plastikowych | kpl | 42,00 |
| 475 | KNRW 508/501/7 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 1 haczyku zabetonowanym | kpl | 104,00 |
| 476 | KNR 508/511/9 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED IP44 COSMO 1 | kpl | 4,00 |
| 477 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED 600x600 | kpl | 42,00 |
| 478 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED 200x200 | kpl | 30,00 |
| 479 | KNR 508/504/7 | Montaż opraw oświetleniowych typu plafoniera LED14W | kpl | 6,00 |
| 480 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakacyjnego LED IP65 1W | kpl | 31,00 |
| 481 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia kierunkowego LED 1,2W | kpl | 26,00 |
| 482 | KNR 508/504/7 | Montaż opraw oświetleniowych typu plafoniera LED14W ze zmierzchową czujką ruchu | kpl | 16,00 |
| 11.9 | Element | UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE | | |
| 483 | KNR 508/209/2 | Przewody DYżo 2,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 400,00 |
| 484 | KNR 508/209/2 | Przewody DYżo 4mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 300,00 |
| 485 | KNR 508/209/6 | Przewody LgYżo16mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym | m | 200,00 |
| 486 | KNRW 508/608/3 | Układanie bednarki FeZn24x4mm | m | 250,00 |
| 487 | KNRW 508/404/1 | Montaż Zbiorczych Listew Uziemiających ZLU | szt | 35,00 |
| 11.10 | Element | INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| 488 | KNRW 508/611/5 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III z płaskownika FeZn25x4mm | m | 150,00 |
| 489 | KNRW 508/607/14 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z bednarki FeZn 25x4mm | m | 70,00 |
| 490 | KNR 508/604/1 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu płaskiego krytego papą i obróbka kominów | m | 130,00 |
| 491 | KNRW 508/615/4 | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku stromym | szt | 9,00 |
| 492 | KNR 508/619/6 | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej | szt | 7,00 |
| 493 | KNR 508/618/2 | Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych | szt | 20,00 |
| 494 | KNR 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt | 10,00 |
| 495 | KNR 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu z płaskownikiem FeZn25x4 za pomocą złączy skręcanych | szt | 7,00 |

Przebudowa i nadbudowa budynku
mieszkalno-usługowego przy ul. Mickiewicza 2 i 4
w Oświęcimiu polegająca na przebudowie
mieszkań...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-----------------------|---|------------|----------|
| 496 | KNR 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu z obróbką blacharską za pomocą złącza rynnowego | szt | 7,00 |
| 497 | KNR 403/1205/3 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie | pomiar | 7,00 |
| 11.1 1 | Element | BADANIA I POMIARY | | |
| 498 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych | pomiar | 195,00 |
| 499 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy | pomiar | 57,00 |
| 500 | KNRW 508/902/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | 252,00 |
| 501 | KNRW 508/902/3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia | pomiar | 252,00 |
| 502 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar | 79,00 |
| 503 | KNR 403/1201/2 | Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych | szt | 60,00 |
| 11.1 2 | Element | INSTALACJA RTV | | |
| 504 | KNR 508/302/1 | Montaż puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement | szt | 21,00 |
| 505 | KNRW 508/309/1 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV | szt | 21,00 |
| 506 | KNR 506/901/1 | Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, o wysokości 12m z 2 segmentów | maszt | 1,00 |
| 507 | KNR 506/1003/1 | Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych | antena | 1,00 |
| 508 | KNR 506/203/1 | Instalowanie wzmacniaczy (stacji czołowej) RTV | wzmacniacz | 1,00 |
| 509 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów RTV - RG-11 | m | 650,00 |
| 11.1 3 | Element | INSTALACJA TELEFONICZNA WEWNĘTRZNA | | |
| 510 | KNR 508/404/1 | Montaż tablicy teletechnicznej TT z łączówką 100par | kpl | 1,00 |
| 511 | KNR 508/302/1 | Montaż puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement | szt | 21,00 |
| 512 | KNRW 508/309/2 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, telefonicznych RJ-11 | szt | 21,00 |
| 513 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów YTKSY 40x2x0,8 | m | 20,00 |
| 514 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów YTKSY 30x2x0,8 | m | 20,00 |
| 515 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów YTKSY 20x2x0,8 | m | 20,00 |
| 516 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów YTKSY 10x2x0,8 | m | 20,00 |
| 517 | KNR 508/204/1 | Wciąganie do rur przewodów YTKSY 1x2x0,5 | m | 500,00 |
| 11.1 4 | Element | INSTALACJA WIDEOFONOWA | | |
| 518 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur przewodów BUS 2x0,8mm | m | 280,00 |
| 519 | KNR 506/1601/10 | Montaż wideofonowego panelu zewnętrznego | szt | 1,00 |
| 520 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż rozdzielacza wideo | szt | 7,00 |
| 521 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż zasilacza | kpl | 2,00 |
| 522 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż wideofonu | kpl | 19,00 |
| 11.1 5 | Element | Sieć LAN | | |
| 523 | KNR 508/302/1 | Montaż puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement | szt | 38,00 |
| 524 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur kabli skrętkowych UTP kat 6 | m | 1 400,00 |
| 525 | KNR 708/701/1 | Montaż szafy dystrybucyjnej (krosowniczej) 42U | kpl | 1,00 |
| 526 | KNR 708/803/1 | Okablowanie szaf dystrybucyjnych 42U | szt | 40,00 |
| 527 | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż i zarobienie gniazda 1xRJ 45 pod tynkiem | szt | 38,00 |
| 528 | KNR AT 15/102/4 | Układanie odcinków pionowych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - 2xSM | m | 29,00 |
| 529 | KNR AT 14/106/1 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 105,00 |
| 530 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych | pomiar | 105,00 |
| 531 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - pierwsza linia | pomiar | 38,00 |
| 532 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - następne linie | pomiar | 120,00 |
| 533 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - udostępnienie punktu pomiarowego | pomiar | 38,00 |
| 534 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego | pomiar | 38,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|---------------------------------|--|------------|--------|
| 11.1 6 | Element | Instalacja Oddymiania klatek schodowych | | |
| 535 | KNR 506/1601/10 | Zainstalowanie centrali oddymiającej typu RZN 4408-M / CNBOP | szt | 2,00 |
| 536 | KNR 506/1606/2 | Instalowanie czujek z gniazdami OCD | szt | 9,00 |
| 537 | KNR 506/1609/3 | Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania RT 42ST z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowych, kolor pomarańczowy / CNBOP | szt | 9,00 |
| 538 | KNR 508/307/3 | Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzającego PP | szt | 2,00 |
| 539 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur przewodów YnTKSY 2x2x0,8mm | m | 60,00 |
| 540 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur przewodów YnTKSYekw 5x2x0,8 | m | 60,00 |
| 541 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur przewodów HLGs 3x1,5mm | m | 60,00 |
| 542 | KNR 508/207/1 | Wciąganie do rur przewodów N2XH 3x1,5mm2 | m | 60,00 |
| 543 | KNR 506/1614/4 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | szt | 2,00 |
| 12 | Grupa | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | |
| 12.1 | Element | Rozbiórka i oddtworzenie utwardzeń po wykonaniu prac instalacyjnych dolnego źródła ciepła | | |
| 544 | Kalkulacja własna | Rozbiórka istniejącego placu zieleni do ponownego przesadzenia roślin po zakończeniu robót | kpl | 1,00 |
| 545 | Kalkulacja własna | Rozbiórka istniejących murków do odworzenia | kpl | 1,00 |
| 546 | Kalkulacja własna | Demontaż ławek , koszy. słupków | kpl | 1,00 |
| 547 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących kolizji podziemnych wraz z nadzorami właścicieli sieci | kpl | 1,00 |
| 548 | KNR 231/806/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach do ponownego montażu | m2 | 338,00 |
| 549 | Kalkulacja własna | Roboty przygotowawcze , roboty pomiarowe | kpl | 1,00 |
| 550 | Kalkulacja własna | Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość do 60 cm, kategoria gruntu II-VI | m2 | 338,00 |
| 551 | KNR 231/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 338,00 |
| 552 | KNR 231/114/3; KNR 231/114/4 | Podbudowy z kruszyw, 0/63mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 45Åcm | m2 | 338,00 |
| 553 | KNR 231/105/5 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5Åcm | m2 | 338,00 |
| 554 | KNR 6/502/4 (1) | Kostka brukowa betonowa z demontażu | m2 | 338,00 |
| 555 | KNR 201/229/2 (1) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 338*0,53 | 179,140000 | |
| | | RAZEM: | 179,140000 | m3 |
| 556 | KNR 201/229/5 (1) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA | m3 | 179,14 |
| 557 | KNR 201/211/3 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wraz z wywozem i utylizacją ziemi | m3 | 179,14 |
| 558 | Kalkulacja własna | Odtworzenie istniejącego placu zieleni z ponownym przesadzeniem roślin | kpl | 1,00 |
| 559 | Kalkulacja własna | Odtworzenie murków | kpl | 1,00 |
| 560 | Kalkulacja własna | Montaż ławek , koszy. słupków - z demontażu | kpl | 1,00 |