

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|---------|---------------------------------------|--|--------------|
| 1. | Obiekt: Przebudowa przedszkola | | |
| 1.1. | Element: Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.1.1. | KNR 04-04-0102-0100 | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej 4.53*0.52*2.1+0.28*(3.84+0.12+1.80)*3.0 | 9.785 |
| | Jm. m3 | Razem: | 9.79 |
| 1.1.2. | KNR 04-04-0105-0400 | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.88+3.56++2.71+0.6+4.2+2.78+1.70+3.00+3.16+1.30*2)*3.0*0.16 | 13.051 |
| | Jm. m2 | Razem: | 13.05 |
| 1.1.3. | KNR 04-01-0354-0500 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 0.9*2.1*12 | 22.680 |
| | Jm. m2 | Razem: | 22.68 |
| 1.1.4. | KNR 04-01-0354-0500 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2.30*2.05*2+2.37*2.95*2 | 23.413 |
| | Jm. m2 | Razem: | 23.41 |
| 1.1.5. | KNR 04-01-0354-0800 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2.52*3.0*2 | 15.120 |
| | Jm. m2 | Razem: | 15.12 |
| 1.1.6. | KNR 04-01-0427-0500 | Rozebranie ścianek działowych (2.76*1.80+1.1*2+1.8)*2 | 17.936 |
| | Jm. m2 | Razem: | 17.94 |
| 1.1.7. | KNR 04-01-0354-1200 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.3*6+2.42*2+2.3*4+2.3*2 | 32.440 |
| | Jm. m | Razem: | 32.44 |
| 1.1.8. | KNR 04-01-0354-1300 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 29 | 29.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 29.00 |
| 1.1.9. | KNR 04-04-0705-0200 | Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 5+5+3 | 13.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 13.00 |
| 1.1.10. | KNR 04-04-0705-0500 | Demontaż misek klozetowych fajansowych 7 | 7.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 7.00 |
| 1.1.11. | KNR 04-04-0705-0400 | Demontaż zbiorników płuczających blaszanych i z tworzyw szt.z rurami płuczającymi i wspornikami 7 | 7.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 7.00 |
| 1.1.12. | KNR 04-04-0705-0800 | Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 4+4+2 | 10.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 10.00 |
| 1.1.13. | KNR 04-04-0705-0900 | Demontaż zlewów lub zmywaków 1 | 1.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 1.00 |
| 1.1.14. | KNR 04-04-0705-0700 | Demontaż wanien wraz z syfonami 2 | 2.000 |
| | Jm. szt. | Razem: | 2.00 |
| 1.1.15. | KNR 04-04-0707-0100 | Demontaż grzejników żeliwnych o pow.grzejnej do 2.5 m2 12 | 12.000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|---------------------------|--|-----------------------|
| | | Jm. zesp. | Razem: 12.00 |
| 1. 1.16. | KNR 04-04-0703-0800 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm 26.48+1.95+1.58 | 30.010 |
| | | Jm. m | Razem: 30.01 |
| 1. 1.17. | KNR 04-04-0703-0900 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 24.59+68.54 | 93.130 |
| | | Jm. m | Razem: 93.13 |
| 1. 1.18. | KNR 04-04-0701-0500 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm 40.10+1.34 | 41.440 |
| | | Jm. m | Razem: 41.44 |
| 1. 1.19. | KNR 04-04-0701-0400 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm 111.07+52.32+23.58 | 186.970 |
| | | Jm. m | Razem: 186.97 |
| 1. 1.20. | KNR 04-01-0402-0100 | Rozebranie osłon grzejnikowych 12*2.3*0.6 | 16.560 |
| | | Jm. m2 | Razem: 16.56 |
| 1. 1.21. | KNR 04-04-0102-0300 | Rozebranie murów i słupów w budynkach - taras 24.8*3.8*0.6+0.9*3.5*0.5*2 | 59.694 |
| | | Jm. m3 | Razem: 59.69 |
| 1. 1.22. | KNR 04-01-0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (9.785+13.051+17.936*0.16+59.694+135.48*0.03+126.45*0.045+13.097+39.289+2.61+23.41*0.12+15.12*0.10)*1.4 | 216.260 |
| | | Jm. m3 | Razem: 216.26 |
| 1. 1.23. | KNR 04-01-0108-0400 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 216.260*5 | 1081.300 |
| | | Jm. m3 | Razem: 1081.30 |
| 1. 1.24. | TZKNBK 19-01-0726-0100 | Przewożenie taczkami gruzu budowlanego w poziomie na odległość do 30 m. 9.785+13.051+17.936*0.16+59.694+135.48*0.03+126.45*0.045+13.097+39.289+2.61 | 150.150 |
| | | Jm. m3 | Razem: 150.15 |
| 1. 1.25. | KNR 04-04-0501-0500 | Rozebranie posadzek z deszczułek mocowanych na lepek - do 111 deszczułek na 1 m2 posadzki 67.74*2 | 135.480 |
| | | Jm. m2 | Razem: 135.48 |
| 1. 1.26. | KNR 04-04-0504-0100 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 261.93-135.48 | 126.450 |
| | | Jm. m2 | Razem: 126.45 |
| 1. 1.27. | KNR 04-04-0301-0100 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm 261.93*0.05 | 13.097 |
| | | Jm. m3 | Razem: 13.10 |
| 1. 1.28. | KNR 04-04-0301-0300 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm (261.93)*0.15 | 39.289 |
| | | Jm. m3 | Razem: 39.29 |
| 1. 1.29. | KNR 02-02-0302-0400 | Demontaż płyt nadkanałowych 30 | 30.000 |
| | | Jm. elem. | Razem: 30.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------------|---|---------------|
| 1. 1.30. | KNR 02-02-0302-0400 | Ponowny montaż płyt nadkanałowych 30 | 30.000 |
| | | Jm. elem. | Razem: 30.00 |
| 1. 1.31. | KNR 04-01-0212-0300 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.0*3*0.29 | 2.610 |
| | | Jm. m3 | Razem: 2.61 |
| 1. 2. | Element: Ścianki działowe | | |
| 1. 2. 1. | KNR 04-01-0303-0200 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (2.86+2.0+2.86+1.80+2.6+3.84+3.0*2+5.88+2.21*2+6.00)*3.0-1.02*2.06*6 | 102.173 |
| | | Jm. m2 | Razem: 102.17 |
| 1. 2. 2. | KNR 02-02-0120-0900 | Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 102.173 | 102.173 |
| | | Jm. m2 | Razem: 102.17 |
| 1. 2. 3. | KNR 04-01-0201-0100 | Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 23.04 | 23.040 |
| | | Jm. m2 | Razem: 23.04 |
| 1. 2. 4. | KNR 04-01-0203-0700 | Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego (3.84+1.92)*0.25*0.4 | 0.576 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.58 |
| 1. 2. 5. | KNR 04-01-0304-0200 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (3.0+1.75*2)*3.0*0.24-1.56*2.13*0.24+0.9*2.1*0.24*2 | 4.790 |
| | | Jm. m3 | Razem: 4.79 |
| 1. 2. 6. | KNR 19-01-0334-0500 | Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 1.8*2 | 3.600 |
| | | Jm. m | Razem: 3.60 |
| 1. 2. 7. | KNR 04-01-0354-0400 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 13 | 13.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 13.00 |
| 1. 2. 8. | KNR 19-01-0355-0300 | Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2 | 2.000 |
| | | Jm. gniazdo | Razem: 2.00 |
| 1. 2. 9. | KNR 04-01-0313-0500 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz. belek stalowych I NP 200-260 mm 2.8*2 | 5.600 |
| | | Jm. m | Razem: 5.60 |
| 1. 2.10. | KNR 04-01-0313-0700 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota 0.4*4 | 1.600 |
| | | Jm. m | Razem: 1.60 |
| 1. 2.11. | KNR 19-01-0355-0600 | Wyrównanie powierzchni w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2 | 2.000 |
| | | Jm. gniazdo | Razem: 2.00 |
| 1. 2.12. | KNR 19-01-0705-0100 | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej zaprawą cementową na ścianach i stropach 2.4*(0.25+0.2*2) | 1.560 |
| | | Jm. m2 | Razem: 1.56 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|------------------------|--|---------------|
| 1. 2.13. | KNR AT-03-0101-0400 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 4*3 | 12.000 |
| | | Jm. m | Razem: 12.00 |
| 1. 2.14. | KNR AT-03-0101-0500 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 12*4*4 | 192.000 |
| | | Jm. m | Razem: 192.00 |
| 1. 3. | Element: Tynki | | |
| 1. 3. 1. | KNR 04-01-0711-0200 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków 102.173*2 | 204.346 |
| | | Jm. m2 | Razem: 204.35 |
| 1. 3. 2. | KNR 04-01-0708-0200 | Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 0.43*2.13*2+0.43*1.56+0.29*(3.74+1.80) | 4.109 |
| | | Jm. m | Razem: 4.11 |
| 1. 3. 3. | KNR 04-01-1202-0900 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 265.15+((5.76*8+3.15*2+11.76*2+9.0*2+3.04*1+23.76*2))*3.0-2.3*2.35*6-1. 82*1.21*2-2.3*2.05*3-2.52*3.0-1.02*2.06*2*7-2.34*2.35*2-1.02*2.06-1.06*2. 06 | 595.291 |
| | | Jm. m2 | Razem: 595.29 |
| 1. 3. 4. | KNR 04-01-0713-0100 | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby 595.291 | 595.291 |
| | | Jm. m2 | Razem: 595.29 |
| 1. 3. 5. | KNR 00-17-2608-0400 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 265.15+((5.76*8+3.15*2+11.76*2+9.0*2+3.04*1+23.76*2))*3.0-2.3*2.35*6-1. 82*1.21*2-2.3*2.05*3-2.52*3.0-1.02*2.06*2*7-2.34*2.35*2-1.02*2.06-1.06*2. 06 | 595.291 |
| | | 102.173*2 | 204.346 |
| | | Jm. m2 | Razem: 799.64 |
| 1. 3. 6. | KNR 02-02-0815-0400 | Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 799.637-5.76*4*2.0-2.46*4*2.0 | 733.877 |
| | | -265.15 | -265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 468.73 |
| 1. 3. 7. | KNR 02-02-0815-0600 | Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 265.15 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 3. 8. | KNR 04-01-0322-0200 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14 x 14 w ścianach z cegieł 32 | 32.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 32.00 |
| 1. 3. 9. | KNR 02-02-0829-0100 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (5.76*2+2.76*2)*2.0-1.02*2.0+3.15*1.6*2 | 42.120 |
| | | Jm. m2 | Razem: 42.12 |
| 1. 3.10. | KNR 02-02-0829-0700 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 42.12 | 42.120 |
| | | Jm. m2 | Razem: 42.12 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------------|---|---------------|
| 1. 3.11. | NNRNKB 02-02-0842-0100 | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 2.0*4+1.6*4+3.15*2 | 20.700 |
| | | Jm. m | Razem: 20.70 |
| 1. 4. | Element: Stolarka | | |
| 1. 4. 1. | KNR 00-19-1024-0800 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 1.56*2.13 | 3.323 |
| | | Jm. m ² | Razem: 3.32 |
| 1. 4. 2. | KNR 02-02-1204-0500 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow.ponad 2 m ² EI 30 1.02*2.06 | 2.101 |
| | | Jm. m ² | Razem: 2.10 |
| 1. 4. 3. | KNR 00-19-1024-0800 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 2.37*2.90*2 | 13.746 |
| | | Jm. m ² | Razem: 13.75 |
| 1. 4. 4. | KNR 02-02-1015-0100 | Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 43 cm (1.02+2.06*2)*3 | 15.420 |
| | | Jm. m | Razem: 15.42 |
| 1. 4. 5. | KNR-W 02-02-1026-0100 | Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 12-14 cm 1.02*2.06*6+1.6*2.06 | 15.903 |
| | | Jm. m ² | Razem: 15.90 |
| 1. 4. 6. | KNR-W 02-02-1022-0100 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.02*2.06*6 | 12.607 |
| | | Jm. m ² | Razem: 12.61 |
| 1. 4. 7. | KNR-W 02-02-1022-0200 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.6*2.1*1 | 3.360 |
| | | Jm. m ² | Razem: 3.36 |
| 1. 4. 8. | KNR-W 02-02-1029-0500 | Ścianki ustępowe - laminowane systemowe (2.76+1.4)*1.3 | 5.408 |
| | | Jm. m ² | Razem: 5.41 |
| 1. 4. 9. | KNR 02-17-0156-0200 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - przekrój kanału 460 cm ² przepustowości 120 m ³ /h 12 | 12.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 12.00 |
| 1. 4.10. | KNR 02-17-0156-0200 | Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości 30 m ³ /godz 14*2 | 28.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 28.00 |
| 1. 5. | Element: Roboty malarskie | | |
| 1. 5. 1. | KNR 04-01-1204-0100 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m ² | Razem: 265.15 |
| 1. 5. 2. | KNR 02-02-1505-0200 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m ² | Razem: 265.15 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------|--|----------------------|
| 1. 5. 3. | KNR 04-01-1204-0200 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 468.727 | 468.727 |
| | | Jm. m2 | Razem: 468.73 |
| 1. 5. 4. | KNR 02-02-1505-0200 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 468.727 | 468.727 |
| | | Jm. m2 | Razem: 468.73 |
| 1. 5. 5. | KNR 04-01-1204-0800 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 265.150+468.727 | 733.877 |
| | | Jm. m2 | Razem: 733.88 |
| 1. 6. | Element: Posadzki | | |
| 1. 6. 1. | KNR 02-02-1101-0100 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 265.15*0.10 | 26.515 |
| | | Jm. m3 | Razem: 26.52 |
| 1. 6. 2. | KNR 02-02-0607-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 265.15 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6. 3. | KNR 02-02-0609-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6. 4. | KNR 02-02-0607-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6. 5. | KNR 02-02-1106-0200 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6. 6. | KNR 02-02-1106-0300 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 265.150*3 | 795.450 |
| | | Jm. m2 | Razem: 795.45 |
| 1. 6. 7. | KNR 02-02-1118-0100 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 265.150-67.74-51.57 | 145.840 |
| | | Jm. m2 | Razem: 145.84 |
| 1. 6. 8. | KNR 02-02-1118-0900 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 145.840 | 145.840 |
| | | Jm. m2 | Razem: 145.84 |
| 1. 6. 9. | KNR 02-02-1120-0400 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 23.76*2+2.86*4+5.88*3+5.88*2+3.84*2+2.21*4+3.84*7+1.8*2-1.02*8 | 127.200 |
| | | Jm. m | Razem: 127.20 |
| 1. 6.10. | KNR 02-02-1120-0500 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 127.200 | 127.200 |
| | | Jm. m | Razem: 127.20 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|-------------------------------------|--|---------------|
| 1. 6.11. | NNRNKB 02-02-1130-0100 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 265.15 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6.12. | NNRNKB 02-02-1134-0100 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 265.150 | 265.150 |
| | | Jm. m2 | Razem: 265.15 |
| 1. 6.13. | NNRNKB 02-02-1136-0101 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 67.74+51.57 | 119.310 |
| | | Jm. m2 | Razem: 119.31 |
| 1. 6.14. | KNR 02-02-1113-0100 | Wykładzina dywanowa impregnowana fabrycznie p.poż. z przeznaczeniem do przedszkoli 150 | 150.000 |
| | | Jm. m2 | Razem: 150.00 |
| 1. 7. | Element: Elewacje | | |
| 1. 7. 1. | KNR 00-23-2615-0100 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. ok. 15 cm 5.63*2*2.0 | 22.520 |
| | | Jm. m2 | Razem: 22.52 |
| 1. 7. 2. | KNR 00-23-2614-0102 | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 17 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.83*2+2.14)*3.0-1.56*2.13 | 14.077 |
| | | Jm. m2 | Razem: 14.08 |
| 1. 7. 3. | KNR 04-01-0702-0900 | Rozbiórka istniejącego ocieplenia z wyprawą 22.520 | 22.520 |
| | | Jm. m2 | Razem: 22.52 |
| 1. 7. 4. | KNR 04-01-1204-0200 | Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji (24.80*2+12.80)*5.63-2.3*2.35*6-2.9*2.37*2-2.3*2.05*3-1.21*1.82*3-2.3*2.05*2-1.56*2.13+1.83*2*3.0 | 282.612 |
| | | Jm. m2 | Razem: 282.61 |
| 1. 7. 5. | KNR 02-02-1612-0200 | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (24.80*2+12.80)*5.63 | 351.312 |
| | | Jm. m2 | Razem: 351.31 |
| 1. 8. | Element: Elementy zewnętrzne | | |
| 1. 8. 1. | KNR 04-01-0102-0300 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (2.34+3.0+0.9+7.75*2+1.44)*0.25*1 | 5.795 |
| | | Jm. m3 | Razem: 5.79 |
| 1. 8. 2. | KNR 04-01-0203-0400 | Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 5.795 | 5.795 |
| | | Jm. m3 | Razem: 5.79 |
| 1. 8. 3. | KNR 04-01-0105-0300 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 5.795 | 5.795 |
| | | Jm. m3 | Razem: 5.79 |
| 1. 8. 4. | KNR 02-02-0206-0100 | Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m (2.24+3.0+0.9)*0.67+7.75*2*0.67*0.5 | 9.306 |
| | | Jm. m2 | Razem: 9.31 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|------------------------------|--|--------------|
| 1. 8. 5. | KNR 02-02-0218-0100 | Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 2.34*3*0.15+(0.15*0.3*0.5*4)*3.0 | 1.323 |
| | | Jm. m3 | Razem: 1.32 |
| 1. 8. 6. | KNR 02-02-1101-0701 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (2.34*3.0+1.04*7.55)*0.15 | 2.231 |
| | | Jm. m3 | Razem: 2.23 |
| 1. 8. 7. | KNR 02-02-1121-0100 | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.34*3.0+0.15*3*4 | 8.820 |
| | | 0.15*7.75*4 | 4.650 |
| | | Jm. m2 | Razem: 13.47 |
| 1. 8. 8. | KNR 02-02-1121-0500 | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 13.470 | 13.470 |
| | | Jm. m2 | Razem: 13.47 |
| 1. 8. 9. | KNR 02-02-1101-0100 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 7.852*0.12 | 0.942 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.94 |
| 1. 8.10. | KNR 02-31-0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.04*7.55 | 7.852 |
| | | Jm. m2 | Razem: 7.85 |
| 1. 8.11. | KNR 02-31-0101-0500 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm (12.80+4.1+8.6+14.20)*0.5 | 19.850 |
| | | Jm. m2 | Razem: 19.85 |
| 1. 8.12. | KNR 02-31-0104-0100 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (12.80+4.1+8.6+14.20)*0.5 | 19.850 |
| | | Jm. m2 | Razem: 19.85 |
| 1. 8.13. | KNR 02-31-0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (12.80+4.1+8.6+14.20) | 39.700 |
| | | Jm. m | Razem: 39.70 |
| 1. 8.14. | KNR 02-31-0407-0400 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (12.80+4.1+8.6+14.20) | 39.700 |
| | | Jm. m | Razem: 39.70 |
| 1. 8.15. | KNR 02-02-1207-0500 | Balustrady obustronne pochylni dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z warunkami technicznymi ze stali nierdzewnej (7.75+0.3*2)*2 | 16.700 |
| | | Jm. m | Razem: 16.70 |
| 1. 9. | Element: Roboty różne | | |
| 1. 9. 1. | KNR 04-01-0322-0100 | Obsadzenie pochwyków dla osób niepełnosprawnych 4 | 4.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.00 |
| 1. 9. 2. | KNR 04-01-0333-0100 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 7 | 7.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 7.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------------------|---|--------------|
| 1. 9. 3. | KNNR 00-05-0410-0200 | Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 7 | 7.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 7.00 |
| 1. 9. 4. | KNR-W 02-17-0122-0200 | Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 3.0*2 | 6.000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.00 |
| 2. | Obiekt: Rozbudowa przedszkola | | |
| 2. 1. | Element: Roboty ziemne | | |
| 2. 1. 1. | KNR 02-01-0307-0300 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) (17.40*2+12.09*4)*0.8*1.1+0.41*1.37*2*1.1 | 74.417 |
| | | Jm. m3 | Razem: 74.42 |
| 2. 1. 2. | KNR 02-01-0320-0200 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 74.417 | 74.417 |
| | | -1*(6.28+31.198+20.549) | -58.027 |
| | | Jm. m3 | Razem: 16.39 |
| 2. 1. 3. | KNR 02-01-0205-0200 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km 6.28+31.198+20.549 | 58.027 |
| | | Jm. m3 | Razem: 58.03 |
| 2. 2. | Element: Ławy | | |
| 2. 2. 1. | KNR 02-02-1101-0100 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym (17.40*2+12.09*4)*0.1*0.6+1.37*1.01*2*0.1 | 5.266 |
| | | (4.25+2.70+4.80+2.7*2+7.95*2+3.0+2.24*2)*0.25*0.1 | 1.013 |
| | | Jm. m3 | Razem: 6.28 |
| 2. 2. 2. | KNR 02-02-0201-0100 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m (17.40*2+12.09*4)*0.4*0.6+1.37*1.01*2*0.4 | 21.065 |
| | | (4.25+2.70+4.80+2.7*2+7.95*2+3.0+2.24*2)*0.25*1 | 10.133 |
| | | Jm. m3 | Razem: 31.20 |
| 2. 2. 3. | KNR 02-02-0290-0100 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.1268 | 0.127 |
| | | Jm. t | Razem: 0.13 |
| 2. 2. 4. | KNR 02-02-0290-0201 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.1794+0.1332 | 0.313 |
| | | Jm. t | Razem: 0.31 |
| 2. 3. | Element: Ściany fundamentowe | | |
| 2. 3. 1. | KNR-W 02-02-0101-0600 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (11.56*4+6.1*2+4.77*2+5.75*2)*0.25*0.7+(0.68*1.07*2*0.7) | 14.928 |
| | | (10.75*2*0.25+2.25*0.25*2)*0.7 | 4.550 |
| | | 0.25*2.52*(1.0+0.7) | 1.071 |
| | | Jm. m3 | Razem: 20.55 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------------|--|---------------|
| 2. 3. 2. | KNR 02-02-0901-0100 | Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 20.549/0.25*0.7*2 | 115.074 |
| | | Jm. m2 | Razem: 115.07 |
| 2. 3. 3. | KNR 02-02-0603-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 115.074 | 115.074 |
| | | Jm. m2 | Razem: 115.07 |
| 2. 3. 4. | KNR 02-02-0603-0200 | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 115.074 | 115.074 |
| | | Jm. m2 | Razem: 115.07 |
| 2. 3. 5. | NNRNKB 02-02-0618-0100 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (11.56*4+6*2+4.77*2+6.1*2+2.52)*0.35 | 28.875 |
| | | Jm. m2 | Razem: 28.88 |
| 2. 3. 6. | NNRNKB 02-02-0618-0100 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - druga warstwa (11.56*4+6*2+4.77*2+6.1*2+2.52)*0.35 | 28.875 |
| | | Jm. m2 | Razem: 28.88 |
| 2. 4. | Element: Ściany nadziemna | | |
| 2. 4. 1. | KNR 02-02-0107-0100 | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm (17.50*3.40+12.0*2*4.93*2+12.0*3.40*2+12.0*1.23*0.5*2+17.50*4.93) | 478.775 |
| | | -1*(2.3*2.35*8+0.8*0.8*2+1.6*2.06+1.02*20.6*4+1.6*2.06) | -135.160 |
| | | Jm. m2 | Razem: 343.62 |
| 2. 4. 2. | KNR 02-02-0126-0100 | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 16 | 16.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 16.00 |
| 2. 4. 3. | KNR 02-02-0122-0700 | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 12*1.5+12*2.08 | 42.960 |
| | | Jm. m | Razem: 42.96 |
| 2. 4. 4. | KNR 02-02-0290-0100 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wieńce (75+50.7)*0.001 | 0.126 |
| | | Jm. t | Razem: 0.13 |
| 2. 4. 5. | KNR 02-02-0290-0100 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - trzpienie 362.6*0.001 | 0.363 |
| | | Jm. t | Razem: 0.36 |
| 2. 4. 6. | KNR 02-02-0290-0201 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńce (224+249.7)*0.001 | 0.474 |
| | | Jm. t | Razem: 0.47 |
| 2. 4. 7. | KNR 02-02-0290-0201 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńce (2.7*3*8+5.01*8)*1.208*0.001 | 0.127 |
| | | Jm. t | Razem: 0.13 |
| 2. 4. 8. | KNR 02-02-0290-0201 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - trzpienie (868.4+248.5)*0.001 | 1.117 |
| | | Jm. t | Razem: 1.12 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------|--|---------------|
| 2. 4. 9. | KNR 02-02-0211-0100 | Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane 0.35*0.25*(5.73*2+5.44*2+5.15*2) | 2.856 |
| | | Jm. m3 | Razem: 2.86 |
| 2. 4.10. | KNR 02-02-0212-1200 | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm (12.0*4+17.50*2)*0.4*0.25+0.25*0.3*(11.56*2+17.50+1.5*4) | 11.797 |
| | | Jm. m3 | Razem: 11.80 |
| 2. 4.11. | KNR 19-01-0334-0500 | Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 2.7*8*2+1.5*4*2+1.8*2*2 | 62.400 |
| | | Jm. m | Razem: 62.40 |
| 2. 4.12. | KNR 02-02-0122-0700 | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 20*3.8 | 76.000 |
| | | Jm. m | Razem: 76.00 |
| 2. 5. | Element: Stropodach | | |
| 2. 5. 1. | KNR 02-05-0102-0400 | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (z materiałem) 17.0*9*18.01*0.001 | 2.756 |
| | | Jm. t | Razem: 2.76 |
| 2. 5. 2. | KNR 02-05-0102-0600 | Hale typu lekkiego - stężenia dachów (z materiałem) 8.2*8*5.42*0.001 | 0.356 |
| | | Jm. t | Razem: 0.36 |
| 2. 5. 3. | KNR 07-12-0101-0100 | Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.125*4*17.20*9 | 77.400 |
| | | 8.2*8*0.25 | 16.400 |
| | | Jm. m2 | Razem: 93.80 |
| 2. 5. 4. | KNR 07-12-0201-0100 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych 93.800 | 93.800 |
| | | Jm. m2 | Razem: 93.80 |
| 2. 5. 5. | KNR 07-12-0207-0100 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych 93.800 | 93.800 |
| | | Jm. m2 | Razem: 93.80 |
| 2. 5. 6. | KNR 02-05-1004-0300 | Lekka obudowa dachu - płyty warstwowe stalowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm ; RE 30 12.42*16.28 | 202.198 |
| | | Jm. m2 | Razem: 202.20 |
| 2. 5. 7. | KNR 02-05-1006-0200 | Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (z materiałem) (9*4*0.25*0.35*0.016*7.85)*1.2 | 0.475 |
| | | 9*4*0.3*18.2*0.001 | 0.197 |
| | | Jm. t | Razem: 0.67 |
| 2. 5. 8. | KNR-W 02-02-0524-0100 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 160 mm 16.28 | 16.280 |
| | | Jm. m | Razem: 16.28 |
| 2. 5. 9. | KNR-W 02-02-0525-0300 | Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------------|---|----------------------|
| 2. 5.10. | KNR-W 02-02-0531-0400 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.4*2 | 10.800 |
| | | Jm. m | Razem: 10.80 |
| 2. 5.11. | NNRNKB 02-02-0541-0100 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (12.19*2+17.50)*(0.63+0.05*2+0.04*2+0.02*2) | 35.598 |
| | | 17.50*0.12 | 2.100 |
| | | Jm. m2 | Razem: 37.70 |
| 2. 5.12. | NNRNKB 02-02-0541-0100 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 11.58*1.88*0.5*2+16.28*0.4 | 28.282 |
| | | Jm. m2 | Razem: 28.28 |
| 2. 5.13. | KNNR 00-02-0508-0300 | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 16.28 | 16.280 |
| | | Jm. m | Razem: 16.28 |
| 2. 5.14. | NNRNKB 02-02-0539-0200 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 16.28 | 16.280 |
| | | Jm. m | Razem: 16.28 |
| 2. 5.15. | KNNR 00-07-0702-0200 | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 182.95 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |
| 2. 5.16. | KNR 02-02-1612-0100 | Rusztowania ramowe warszawskie 4 m 182.950 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |
| 2. 5.17. | KNR 00-23-2615-0200 | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - (1.07*4+0.44*4)*1.88 | 11.355 |
| | | Jm. m2 | Razem: 11.36 |
| 2. 5.18. | KNR 02-02-1611-0200 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 4 | 4.000 |
| | | Jm. kol. | Razem: 4.00 |
| 2. 5.19. | KNR 02-17-0156-0100 | Nawietrzaki podokienne 16 | 16.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 16.00 |
| 2. 5.20. | KNR 04-01-0322-0500 | Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o pow.do 1.0 m2 w podłożach betonowych 16 | 16.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 16.00 |
| 2. 6. | Element: Ścianki działowe | | |
| 2. 6. 1. | KNR 04-01-0303-0200 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 3.50*(4.53*4+1.7+1.95)-1.02*2.06*2 | 71.993 |
| | | Jm. m2 | Razem: 71.99 |
| 2. 6. 2. | KNR 02-02-0120-0900 | Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 71.933 | 71.933 |
| | | Jm. m2 | Razem: 71.93 |
| 2. 7. | Element: Tynki | | |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|---------------------------|--|---------------|
| 2. 7. 1. | KNR 02-02-0806-0100 | Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2 | 435.781 |
| | | Jm. m2 | Razem: 435.78 |
| 2. 7. 2. | KNR 04-01-0708-0200 | Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (2.35*2+2.3)*8 | 56.000 |
| | | Jm. m | Razem: 56.00 |
| 2. 7. 3. | KNR 00-17-2608-0400 | Gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2 | 435.781 |
| | | Jm. m2 | Razem: 435.78 |
| 2. 7. 4. | KNR 02-02-0815-0400 | Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 3.5*(11.56*6+5.85*2+4.53*9+5.75*2+1.95*2+1.7*2)-2.3*2.35*8-1.6*2.06*2*2 | 435.781 |
| | | Jm. m2 | Razem: 435.78 |
| 2. 7. 5. | KNR 04-01-0322-0200 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14 x 14 w ścianach z cegieł 20 | 20.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 20.00 |
| 2. 7. 6. | KNR 02-02-0829-0100 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (4.53*6+2.75*4+1.95*4)*2.1 | 96.558 |
| | | -1*(0.8*0.3*2+1.02*2.06*4) | -8.885 |
| | | Jm. m2 | Razem: 87.67 |
| 2. 7. 7. | KNR 02-02-0829-0700 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 87.673 | 87.673 |
| | | Jm. m2 | Razem: 87.67 |
| 2. 7. 8. | NNRNKB 02-02-0842-0100 | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2.1*16 | 33.600 |
| | | Jm. m | Razem: 33.60 |
| 2. 8. | Element: Stolarka | | |
| 2. 8. 1. | KNR 02-02-1015-0100 | Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 27 cm (1.06*2*6+1.02*4+1.60*2) | 20.000 |
| | | Jm. m | Razem: 20.00 |
| 2. 8. 2. | KNR 02-02-1015-0100 | Ościeżnice drewniane systemowe regulowane na ścianę gr. ok 16 cm 2.06*4+1.02*2 | 10.280 |
| | | Jm. m | Razem: 10.28 |
| 2. 8. 3. | KNR-W 02-02-1022-0100 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe systemowe laminowane fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.02*2.06*6 | 12.607 |
| | | Jm. m2 | Razem: 12.61 |
| 2. 8. 4. | KNR-W 02-02-1022-0200 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe systemowe laminowane fabrycznie wykończone do ościeżnic regulowanych wykładane na ścianę 1.6*2.1*2 | 6.720 |
| | | Jm. m2 | Razem: 6.72 |
| 2. 8. 5. | KNR-W 02-02-1029-0500 | Ścianki ustępowe z drzwiami - laminowane systemowe kompletne (2.75*2+1.4*2)*1.6 | 13.280 |
| | | Jm. m2 | Razem: 13.28 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|----------------------------------|--|---------------|
| 2. 8. 6. | KNR 02-17-0156-0200 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - przekrój kanału 460 cm2 przepustowości 120 m3/h 16 | 16.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 16.00 |
| 2. 8. 7. | KNR 02-17-0156-0200 | Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach o przepustowości do 30 m3/godz 8*2 | 16.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 16.00 |
| 2. 8. 8. | KNR 00-19-1023-0300 | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.8*0.8*2 | 1.280 |
| | | Jm. m2 | Razem: 1.28 |
| 2. 8. 9. | KNR 00-19-1023-1100 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.30*2.35*8 | 43.240 |
| | | Jm. m2 | Razem: 43.24 |
| 2. 8.10. | KNNR 00-02-1802-0100 | Parapety wewnętrzne szer do 40 cm PCV wielokomorowe 2.4*8 | 19.200 |
| | | Jm. m | Razem: 19.20 |
| 2. 9. | Element: Roboty malarskie | | |
| 2. 9. 1. | KNR 02-02-1505-0300 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem 435.781 | 435.781 |
| | | Jm. m2 | Razem: 435.78 |
| 2. 9. 2. | KNR 02-02-1505-0200 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 435.781 | 435.781 |
| | | Jm. m2 | Razem: 435.78 |
| 2.10. | Element: Posadzki | | |
| 2.10. 1. | KNR 02-02-1101-0701 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.36*182.95 | 65.862 |
| | | Jm. m3 | Razem: 65.86 |
| 2.10. 2. | KNR 02-02-1101-0100 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.12*182.95 | 21.954 |
| | | Jm. m3 | Razem: 21.95 |
| 2.10. 3. | KNR 02-02-0607-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 182.95 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |
| 2.10. 4. | KNR 02-02-0609-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 182.95 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |
| 2.10. 5. | KNR 02-02-0607-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 182.95 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |
| 2.10. 6. | KNR 02-02-1106-0200 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 182.95 | 182.950 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.95 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|---------------------------|---|---------------|
| 2.10. 7. | KNR 02-02-1106-0300 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 4.5 cm 182.95*3 | 548.850 |
| | | Jm. m2 | Razem: 548.85 |
| 2.10. 8. | KNR 02-02-1118-0100 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12.46+9.06+5.05+3.58+12.01 | 42.160 |
| | | Jm. m2 | Razem: 42.16 |
| 2.10. 9. | KNR 02-02-1118-0900 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 42.16 | 42.160 |
| | | Jm. m2 | Razem: 42.16 |
| 2.10.10. | KNR 02-02-1120-0400 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 4.77*6+2.75*2*2+1.95*4-1.06*4 | 43.180 |
| | | Jm. m | Razem: 43.18 |
| 2.10.11. | KNR 02-02-1120-0500 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 43.180 | 43.180 |
| | | Jm. m | Razem: 43.18 |
| 2.10.12. | NNRNKB 02-02-1130-0100 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - wariant 1 182.95-42.16 | 140.790 |
| | | Jm. m2 | Razem: 140.79 |
| 2.10.13. | NNRNKB 02-02-1134-0100 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 140.79 | 140.790 |
| | | Jm. m2 | Razem: 140.79 |
| 2.10.14. | NNRNKB 02-02-1136-0101 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych trójwarstwowe 140.79 | 140.790 |
| | | Jm. m2 | Razem: 140.79 |
| 2.11. | Element: Elewacje | | |
| 2.11. 1. | KNR 00-23-2614-0302 | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - EPS 150 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół (12.0*2+17.5)*(0.67+0.6) | 52.705 |
| | | Jm. m2 | Razem: 52.70 |
| 2.11. 2. | KNR 02-02-0607-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. tłoczony pionowa (12.0*2+17.5)*0.6 | 24.900 |
| | | Jm. m2 | Razem: 24.90 |
| 2.11. 3. | KNR 00-23-2614-0302 | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - EPS 100 gr. 17 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 12.0*5.04*2+12.0*1.49*0.5*2+17.50*3.55+(17.5-12.8)*5.63 | 227.426 |
| | | -1*(2.30*2.35*8+0.8*0.8*2) | -44.520 |
| | | Jm. m2 | Razem: 182.91 |
| 2.11. 4. | KNR 00-23-2614-0802 | Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - EPS 150 gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wariant 3 (2.35*8*2+2.3*8+0.8*3*2)*0.20 | 12.160 |
| | | Jm. m2 | Razem: 12.16 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|-------------------------------------|---|---------------|
| 2.11. 5. | KNR 00-23-2614-0802 | Docieplenie attyk o szer. 44 cm z cegły płytami styropianowymi - EPS 200 gr 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 12.5*2*0.44+17.5*0.44+1.49*2*0.44 | 20.011 |
| | | Jm. m2 | Razem: 20.01 |
| 2.11. 6. | KNR 00-23-2614-1000 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.35*8*2+2.3*8+0.8*3*2+5.36*4 | 82.240 |
| | | Jm. m | Razem: 82.24 |
| 2.11. 7. | KNR 00-23-2614-1100 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 17.5+12*2+(17.50-12.80) | 46.200 |
| | | Jm. m | Razem: 46.20 |
| 2.11. 8. | KNR 02-02-1612-0200 | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m (12.0*2+17.5+4.7)*5.63 | 260.106 |
| | | Jm. m2 | Razem: 260.11 |
| 2.11. 9. | KNR 04-01-1204-0200 | Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi wykonanej powierzchni elewacji 182.906+12.16 | 195.066 |
| | | Jm. m2 | Razem: 195.07 |
| 2.11.10. | NNRNKB 02-02-0541-0200 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne zewnętrzne 2.40*8*0.31+0.9*2*0.31 | 6.510 |
| | | Jm. m2 | Razem: 6.51 |
| 2.12. | Element: Elementy zewnętrzne | | |
| 2.12. 1. | KNR 02-31-0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska (17.50+12.19)*0.5 | 14.845 |
| | | Jm. m2 | Razem: 14.85 |
| 2.12. 2. | KNR 02-31-0101-0500 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 14.845 | 14.845 |
| | | Jm. m2 | Razem: 14.85 |
| 2.12. 3. | KNR 02-31-0104-0100 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 14.845 | 14.845 |
| | | Jm. m2 | Razem: 14.85 |
| 2.12. 4. | KNR 02-31-0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 17.50+12.19+0.5*2 | 30.690 |
| | | Jm. m | Razem: 30.69 |
| 2.12. 5. | KNR 02-31-0407-0400 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 17.50+12.19+0.5*2 | 30.690 |
| | | Jm. m | Razem: 30.69 |
| 2.13. | Element: Roboty różne | | |
| 2.13. 1. | KNNR-W 00-03-0707-0100 | Ostony na grzejniki szczeblinowe sosnowe - cały obiekt 0.68*(1*2+1.6*1.83+0.6*2+0.7*3+0.8*2+0.9+1.2+1+1.6*2+1.8*4+0.7*1+0.6*2+0.7+0.5*2) | 18.311 |
| | | Jm. m2 | Razem: 18.31 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|---|--|-----------------------|
| 2.13. 2. | KNNR-W 00-03-0707-0300 | Ostony na grzejniki - lakierowanie - cały obiekt 18.311 | 18.311 |
| | | Jm. m2 | Razem: 18.31 |
| 2.13. 3. | KNNR 00-05-0410-0200 | Wentylatory ściennie kanałowe łazienkowe 11 | 11.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 11.00 |
| 2.13. 4. | KNR-W 02-17-0122-0200 | Przewody wentylacyjne systemowe prostokątne z tworzywa sztucznego wykończone 2.17+1.0 | 3.170 |
| | | Jm. m | Razem: 3.17 |
| 3. | Obiekt: Nawierzchnie utwardzone | | |
| 3. 1. | Element: Drogi wewnętrzne - plac manrowy, chodniki i dojścia | | |
| 3. 1. 1. | KNR 02-31-0101-0100 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 20*20+9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5+4.7*6 | 705.331 |
| | | Jm. m2 | Razem: 705.33 |
| 3. 1. 2. | KNR 02-31-0103-0200 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 20*20+9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5+4.7*6 | 705.331 |
| | | Jm. m2 | Razem: 705.33 |
| 3. 1. 3. | KNR 02-31-0104-0100 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 20*20+9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5+4.7*6 | 705.331 |
| | | Jm. m2 | Razem: 705.33 |
| 3. 1. 4. | KNR 02-31-0109-0100 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 400 | 400.000 |
| | | Jm. m2 | Razem: 400.00 |
| 3. 1. 5. | KNR 02-31-0109-0200 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu do 15 cm 400*3 | 1200.000 |
| | | Jm. m2 | Razem: 1200.00 |
| 3. 1. 6. | KNR 02-31-0114-0100 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 9.57*10.44+24.61*2+4*22+5*6+5*4*0.5+4.7*6.0 | 305.331 |
| | | Jm. m2 | Razem: 305.33 |
| 3. 1. 7. | KNR 02-31-0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20*4-5+9.57+10-2+5+24.61+1.3+4.7*2+5+1.5+21.5+4*2 | 168.880 |
| | | Jm. m | Razem: 168.88 |
| 3. 1. 8. | KNR 02-31-0402-0400 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 168.880*0.3*0.3 | 15.199 |
| | | Jm. m3 | Razem: 15.20 |
| 3. 1. 9. | KNR 02-31-0403-0100 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 168.88-20*4 | 88.880 |
| | | Jm. m | Razem: 88.88 |
| 3. 1.10. | KNR 02-31-0403-0200 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 20*4 | 80.000 |
| | | Jm. m | Razem: 80.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 3. 1.11. | KNR 02-31-0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 677.131 | 677.131 |
| | | Jm. m2 | Razem: 677.13 |
| 3. 1.12. | KNR 04-01-0108-0200 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 677.131*0.25 | 169.283 |
| | | Jm. m3 | Razem: 169.28 |
| 3. 1.13. | KNR 04-01-0108-0400 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 169.283*5 | 846.415 |
| | | Jm. m3 | Razem: 846.41 |
| 4. | Obiekt: Roboty sanitarne | | |
| 4. 1. | Element: Instalacja grzewcza | | |
| 4. 1. 1. | KNR-W 02-15-0404-0100 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 163 | 163.000 |
| | | Jm. m | Razem: 163.00 |
| 4. 1. 2. | KNR-W 02-15-0404-0200 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 64 | 64.000 |
| | | Jm. m | Razem: 64.00 |
| 4. 1. 3. | KNR-W 02-15-0404-0300 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 49 | 49.000 |
| | | Jm. m | Razem: 49.00 |
| 4. 1. 4. | KNR-W 02-15-0404-0400 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46 | 46.000 |
| | | Jm. m | Razem: 46.00 |
| 4. 1. 5. | KNR-W 02-15-0404-0500 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15 | 15.000 |
| | | Jm. m | Razem: 15.00 |
| 4. 1. 6. | KNR-W 02-15-0404-0600 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6 | 6.000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.00 |
| 4. 1. 7. | KNR-W 02-15-0411-0200 | Zawory kulowe śr. nominalnej 20 mm 4 | 4.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.00 |
| 4. 1. 8. | KNR-W 02-15-0411-0400 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32-40 mm 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1. 9. | KNR-W 02-16-0501-0200 | Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa) 163+64+49 | 276.000 |
| | | Jm. m | Razem: 276.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------|--|--------------|
| 4. 1.10. | KNR-W 02-16-0501-0300 | Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 42-55 mm (jedna warstwa) 46+15 | 61.000 |
| | | Jm. m | Razem: 61.00 |
| 4. 1.11. | KNR-W 02-15-0412-0700 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4 | 4.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.00 |
| 4. 1.12. | KNZ 00-01-0309-0700 | Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 2+2+3+2+3+2+1+1+1+2+4+1+2+1+2 | 29.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 29.00 |
| 4. 1.13. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 600 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.14. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 600 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 1.15. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 800 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.16. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600 x 600 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.17. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 1200 x 1600 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.18. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1000 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.19. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1600 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.20. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1800 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 1.21. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1000 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.22. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1600 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.23. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 450 x 1800 4 | 4.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------------------|--|---------------|
| 4. 1.24. | KNR-W 02-15-0418-0700 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 900 x 700 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.25. | KNR-W 02-15-0418-1100 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 600 x 600 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.26. | KNR-W 02-15-0418-1100 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 600 x 700 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.27. | KNR-W 02-15-0425-0100 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - H20 600 x 500 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 1.28. | KNR-W 02-17-0320-0100 | Kurtyna powietrzna W 100 - 200 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 1.29. | KNZ 00-01-0111-0300 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 2. | Element: Instalacja wod. kan. | | |
| 4. 2. 1. | KNR-W 02-15-0106-0100 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.76+10.20+2.43+46.31+12.70+26.67 | 111.070 |
| | | Jm. m | Razem: 111.07 |
| 4. 2. 2. | KNR-W 02-15-0106-0200 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46.50+5.82 | 52.320 |
| | | Jm. m | Razem: 52.32 |
| 4. 2. 3. | KNR-W 02-15-0106-0300 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.06+8.31+15.21 | 23.580 |
| | | Jm. m | Razem: 23.58 |
| 4. 2. 4. | KNR-W 02-15-0106-0400 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40.10 | 40.100 |
| | | Jm. m | Razem: 40.10 |
| 4. 2. 5. | KNR-W 02-15-0106-0500 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.34 | 1.340 |
| | | Jm. m | Razem: 1.34 |
| 4. 2. 6. | KNR 04-01-0210-0100 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 33*2*1.5 | 99.000 |
| | | Jm. m | Razem: 99.00 |
| 4. 2. 7. | KNR 04-01-0207-0100 | Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 99 | 99.000 |
| | | Jm. m | Razem: 99.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------|---|---------------|
| 4. 2. 8. | KNR-W 02-15-0115-0100 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (3+9+4)*2 | 32.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 32.00 |
| 4. 2. 9. | KNR-W 02-15-0115-0300 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 2.10. | KNR-W 02-15-0126-0400 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.2+2.43+46.50+12.7+8.31+46.31+12.76+5.82+40.10+26.67+15.21+1.34 | 228.350 |
| | | Jm. m | Razem: 228.35 |
| 4. 2.11. | KNR-W 02-15-0130-0100 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 7+2+1 | 10.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 10.00 |
| 4. 2.12. | KNR-W 02-15-0130-0200 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 5 | 5.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 5.00 |
| 4. 2.13. | KNR-W 02-15-0130-0300 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1+2 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 2.14. | KNR-W 02-15-0130-0500 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 2.15. | KNR-W 02-15-0137-0100 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 9+4 | 13.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 13.00 |
| 4. 2.16. | KNR-W 02-15-0137-0900 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 2.17. | KNR-W 02-15-0208-0100 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.48 | 26.480 |
| | | Jm. m | Razem: 26.48 |
| 4. 2.18. | KNR-W 02-15-0208-0200 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.95 | 1.950 |
| | | Jm. m | Razem: 1.95 |
| 4. 2.19. | KNR 04-01-0102-0200 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (17.28+13.42+2.86)*0.8*1.5 | 40.272 |
| | | Jm. m3 | Razem: 40.27 |
| 4. 2.20. | KNR 02-02-1101-0701 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (17.28+13.42+2.86)*0.8*0.15 | 4.027 |
| | | Jm. m3 | Razem: 4.03 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------|---|---------------------|
| 4. 2.21. | KNR 04-01-0105-0200 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 40.272 | 40.272 |
| | | Jm. m3 | Razem: 40.27 |
| 4. 2.22. | KNR-W 02-15-0208-0300 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.59 | 24.590 |
| | | Jm. m | Razem: 24.59 |
| 4. 2.23. | KNR-W 02-15-0208-0400 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 37.84+30.70 | 68.540 |
| | | Jm. m | Razem: 68.54 |
| 4. 2.24. | KNR-W 02-15-0208-0100 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.58 | 1.580 |
| | | Jm. m | Razem: 1.58 |
| 4. 2.25. | KNR-W 02-15-0211-0100 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9+3+3 | 15.000 |
| | | Jm. podejście | Razem: 15.00 |
| 4. 2.26. | KNR-W 02-15-0211-0300 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7 | 7.000 |
| | | Jm. podejście | Razem: 7.00 |
| 4. 2.27. | KNR-W 02-15-0213-0500 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 2.28. | KNR-W 02-15-0222-0300 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 2.29. | KNR-W 02-15-0230-0200 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9 | 9.000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 9.00 |
| 4. 2.30. | KNR 04-02-0137-0600 | Kurek kulowy o śr. 15 mm 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 0.00 |
| 4. 2.31. | KNR-W 02-15-0232-0202 | Brodziki natryskowe z kabiną 3 | 3.000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 3.00 |
| 4. 2.32. | KNR-W 02-15-0233-0300 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wyk. Junior 6 | 6.000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 6.00 |
| 4. 2.33. | KNR-W 02-15-0233-0300 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | 1.000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 4. 2.34. | KNR-W 02-15-0229-0402 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 4. 2.35. | KNR-W 02-15-0216-0400 | Wpusty żeliwne o śr. 150 mm 3 | 3.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|----------|--------------------------|--|----------------------|
| 4. 2.36. | KNZ S2-15-0200-0100 | Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 2 | 2.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4. 2.37. | KNR-W 02-15-0208-0400 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - spusty deszczowe 6 | 6.000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.00 |
| 4. 2.38. | KNKRB 00-41-0106-0200 | Mieszacze natryskowe - centralny mieszacz wody 1 | 1.000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4. 2.39. | KNR 02-15-0120-0100 | Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym śr. 25 mm i wyposażeniem kompletnym 1 | 1.000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 4. 2.40. | KNR 02-16-0501-0100 | Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) 1.1+38.64+8.26+12.64+7.48+4.44+25.75+4.43+7.65+19.02+17.31+12.76 | 159.480 |
| | | Jm. m | Razem: 159.48 |
| 4. 2.41. | KNR 02-16-0501-0200 | Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa) 14.99+7.65 | 22.640 |
| | | Jm. m | Razem: 22.64 |