

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku | | | | | |
| 1 Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku | | | | | |
| 1.1 Roboty demontażowe obróbek blacharskich | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 1 | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 1 | 82.19 | m | 82.190 | |
| | | | | RAZEM | 82.190 |
| 3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - atyki, parapety, gzymsy | m ² | | |
| d.1. | 1 | 152.65 | m ² | 152.6500 | |
| | | | | RAZEM | 152.6500 |
| 4 | TZKNBK VI -136 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadających się do ponownego użytku - Rozebranie opłytywania z płyt acekolowych | m ² | | |
| d.1. | 1 | 299.89 | m ² | 299.890 | |
| | | | | RAZEM | 299.890 |
| 5 | kalk. własna | Utylizacja płyt acekolowych. | m ² | | |
| d.1. | 1 | 299.89 | m ² | 299.890 | |
| | | | | RAZEM | 299.890 |
| 6 | kalk. własna | Koszt utylizacji materiałów izolacyjnych - papa | t | | |
| d.1. | 1 | 2.256048 <156.67*0.0048*3> | t | 2.256048 | |
| | | | | RAZEM | 2.256048 |
| 1.2 Demontaż i montaż instalacji odgromowej | | | | | |
| 7 | KNNR 9 0601-08 | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | | |
| d.1. | 2 | wsch 10.56 | m | 10.560 | |
| | | | | RAZEM | 10.560 |
| 8 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| d.1. | 2 | 10.56 | m | 10.560 | |
| | | | | RAZEM | 10.560 |
| 9 | KNNR 5 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe - puszka złącza kontrolnego | szt. | | |
| d.1. | 2 | analogia 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 9 0601-07 | Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej | m | | |
| d.1. | 2 | wsch 256.9 | m | 256.900 | |
| | | | | RAZEM | 256.900 |
| 11 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1. | 2 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe | m | | |
| d.1. | 2 | 10.56 | m | 10.560 | |
| | | | | RAZEM | 10.560 |
| 13 | KNNR 5 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome | m | | |
| d.1. | 2 | 256.9 | m | 256.900 | |
| | | | | RAZEM | 256.900 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 14 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| d.1. | 0611-05 | | | | |
| 2 | | | | 3.000 | |
| 3 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| d.1. | 0611-11 | | | | |
| 2 | | | | 10.000 | |
| 10 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| d.1. | 1107-01 | | | | |
| 2 | | | | 0.110 | |
| 0.110 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.110 |
| 1.3 Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej | | | | | |
| R*0.8 | | | | | |
| 17 | KNR 0-19 | Wymiana paneli okiennych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² z okuciami antywłamaniowymi i szybą P2A - okna do pomieszczeń socjalnych kuchni w elewacji północnej | m ² | | |
| d.1. | 0929-06 | | | | |
| 3 | | 1.15*1.0*15 | | 17.250 | |
| | | | | RAZEM | 17.250 |
| 18 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki stalowej na aluminiową - drzwi wejściowe i drzwi wiatrolapów do przedszkola i żłobka, (drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z panelami bocznymi oszklone na budowie szybą antywłamaniową klasy P2A - przeszklenie min 70% - trójkomorowe "cieple" z przekładką poliamidową, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt.) | m ² | | |
| d.1. | 0931-08 | | | | |
| 3 | analogia | (2*0.30+1.00+0.60)+(2*0.40+0.100+0.60)*3 | | 6.700 | |
| | | | | RAZEM | 6.700 |
| 19 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi zewnętrzne wyjściowe z nasświetlami z sal zabaw na plac zabaw - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem, oszklone na budowie szybą antywłamaniową klasy P2A - przeszklenie min 70% - trójkomorowe "cieple" z przekładką poliamidową, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt. | m ² | | |
| d.1. | 0931-08 | | | | |
| 3 | analogia | 1.75*(2.05+0.80)+1.80*(2.05+0.80)+1.72*(2.05+0.80) | | 15.020 | |
| | | | | RAZEM | 15.020 |
| 20 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - zestaw - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem plus trzy okna z nasświetlami, oszklone na budowie szybą antywłamaniową klasy P2A - przeszklenie min 70%, profile trójkomorowe "cieple" z przekładką poliamidową, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt. | m ² | | |
| d.1. | 0931-08 | | | | |
| 3 | analogia | 3*1.15*2.35+1.80*2.85 | | 12.668 | |
| | | | | RAZEM | 12.668 |
| 21 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - zestaw - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetlem plus trzy okna z nasświetlami, oszklone na budowie szybą antywłamaniową klasy P2A - przeszklenie min 70%, profile trójkomorowe "cieple" z przekładką poliamidową, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt. | m ² | | |
| d.1. | 0931-08 | | | | |
| 3 | analogia | 4*0.90*2.35+1.60*2.85 | | 13.020 | |
| | | | | RAZEM | 13.020 |
| 22 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe pełne z nasświetlem - drzwi do kuchni elewacja wschodnia i zachodnia - drzwi dwuskrzydłowe i jednoskrzydłowe aluminiowe z nasświetlem "cieple", trójkomorowe z poliamidową przekładką termiczną, pełne, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt. | m ² | | |
| d.1. | 0931-06 | | | | |
| 3 | analogia | 1.60*(2.05+0.60)+1.0*(2.05+0.60) | | 6.890 | |
| | | | | RAZEM | 6.890 |
| 23 | KNR 0-19 | Demontaż i montaż drzwi z PCV wraz z nasświetlem - drzwi do magazynu w elewacji północnej | m ² | | |
| d.1. | 0928-12 | | | | |
| 3 | analogia | 0.9*(2.05+0.80) | | 2.565 | |
| | | | | RAZEM | 2.565 |
| 24 | KNR-W 2- | Parapety wewnętrzne - parapety z konglomeratu żywicznego grubości do 3 cm i szerokości do 30 cm | m | | |
| d.1. | 02 2119-02 | | | | |
| 3 | analogia | 15 | | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 | | Montaż nawietrzaków higrosterownalnych | szt. | | |
| d.1. | kalk. włas- | | | | |
| 3 | na | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | 25 | | szt | 25 000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 26 | KNNR 2 d.1. 1104-01 3 analogia | Montaż ościeżnic PCV | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 Wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej | | | | | |
| 27 | KNR 0-19 d.1. 0931-11 4 analogia | Wymiana stolarki drewnianej na witryny aluminiowe oszklone na budowie - wymiana witryny stalowej na aluminiową z nasświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o odporności ogniowej EI30 - przedszkole 2.05*1.60+4*1.70*(1.05+0.90)+0.90*1.60+1.11*(1.05+0.90) | m ² | | |
| | | | m ² | 20.145 | |
| | | | | RAZEM | 20.145 |
| 28 | KNR 0-19 d.1. 0931-11 4 analogia | Wymiana stolarki drewnianej na witryny aluminiowe oszklone na budowie - wymiana witryny stalowej na aluminiową z nasświetlami i z drzwiami z szybą podwójnie bezpieczną o odporności ogniowej EI30 - zżobek 2.05*1.60+2*1.32*(1.0+1.05+1.20)+1.60*1.20+2*0.80*2.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 16.980 | |
| | | | | RAZEM | 16.980 |
| 29 | KNR 0-19 d.1. 0931-08 4 analogia | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednokrzydłowe pełne o wym. 90 cm przeszklone min. - drzwi do korytarza kuchni w przedszkolu 0.9*2.05+0.9*1.35 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.060 | |
| | | | | RAZEM | 3.060 |
| 30 | KNR 0-19 d.1. 0931-11 4 analogia | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe oszklone na budowie - wymiana drzwi do sal zajęć i do kuchni na aluminiowe przeszklone z szybą bezpieczną, przeszklenie 70%, dwudzielne - przedszkole 4*1.40*2.05+1.60*2.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 14.760 | |
| | | | | RAZEM | 14.760 |
| 31 | KNR 0-19 d.1. 0929-12 4 analogia | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - wymiana drzwi wewnętrznych drewnianych na drewniane pełne 2.0*(7*1.0+4*0.9+0.8) | m ² | | |
| | | | m ² | 22.800 | |
| | | | | RAZEM | 22.800 |
| 32 | KNR 0-19 d.1. 0929-12 4 analogia | Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - wymiana drzwi wewnętrznych drewnianych łazienkowych z szybą i kratką wentylacyjną 2.0*0.85 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 33 | KNR 2-02 d.1. 0105-01 4 | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegiel kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.- zamurowania po demontażu szklanej witryny (do wysokości 1,0 m), po demontażu nasświetli w przedszkolu oraz podmurowania przy wymianie stolarki drzwiowej 9.53*1.0-1.5*2.05+1.4*1.25*5+1.8*1.25*8+4*0.95*2.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.995 | |
| | | | | RAZEM | 40.995 |
| 34 | KNR 2-02 d.1. 0803-02 4 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i skupach 9.53*1.0-1.5*2.05+1.4*1.25*5+1.8*1.25*8+4*0.95*2.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.995 | |
| | | | | RAZEM | 40.995 |
| 35 | KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 4 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem malowanie ościeży okiennych i drzwiowych oraz ścian po demontażu nasświetli wewnątrz budynku 9.53*1.0-1.5*2.05+1.4*1.25*5+1.8*1.25*8+4*0.95*2.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.995 | |
| | | | | RAZEM | 40.995 |
| 1.5 Docieplenie ścian budynku | | | | | |
| 36 | KNR 2-02 d.1. 1604-01 5 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys do 10 m | m ² | | |
| | | 322.5 | m ² | 322.500 | |
| | | | | RAZEM | 322.500 |
| 37 | kałk. włas- d.1. na 5 | Czas pracy rusztowań | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 2 d.1. 1505-01 5 | Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | | |
| | | 322.5 | m ² | 322.500 | |
| | | | | RAZEM | 322.500 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr.2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 39 | KNR-W 2- | Osiłony okien i drzwi folią polietylenową | m ² | | |
| d.1. | 02 0923-01 | | | | |
| 5 | | 67.33+107.27+44.16+25.5 | m ² | 244.260 | |
| | | | | RAZEM | 244.260 |
| 40 | KNR 4-01 | Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami. | m ² | | |
| d.1. | 0420-04 | | | | |
| 5 | | 3*2.5*2.5 | m ² | 18.750 | |
| | | | | RAZEM | 18.750 |
| 41 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - | m ² | | |
| d.1. | 2611-01 | oczyszczenie mechaniczne i zmycie | | | |
| 5 | | | | | |
| | parter | 494.29 | m ² | 494.290 | |
| | ściany | (203.94-99.24) | m ² | 104.700 | |
| | osłonowe | (205.3-48.63)+136.12*2 | m ² | 428.910 | |
| | podcienie | (244.84-26.76) | m ² | 218.080 | |
| | nadp | 44.3 | m ² | 44.300 | |
| | świetliki | 42.12 | m ² | 42.120 | |
| | szpalety | | | | |
| | | | | RAZEM | 1332.400 |
| 42 | KNR 0-23 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - kompletny system - | m | | |
| d.1. | 2612-09 | zamocowanie listwy cokolowej | | | |
| 5 | | 178 | m | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 43 | KNR AT-31 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); | m ² | | |
| d.1. | 0204-05 | plyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach. | | | |
| 5 | | | | | |
| | parter | 494.29 | m ² | 494.290 | |
| | nad p | 244.84-26.76 | m ² | 218.080 | |
| | | | | RAZEM | 712.370 |
| 44 | KNR AT-31 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); | m ² | | |
| d.1. | 0203-07 | plyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach | | | |
| 5 | | 84.25-18.59 | m ² | 65.660 | |
| | | | | RAZEM | 65.660 |
| 45 | KNR AT-31 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); | m ² | | |
| d.1. | 0203-07 | plyty styropianowe XPS gr. 3 cm na ścianach świetlików | | | |
| 5 | | 44.3 | m ² | 44.300 | |
| | | | | RAZEM | 44.300 |
| 46 | NNRNB | (z VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe, poziome | m ² | | |
| d.1. | 202 1134-02 | | | | |
| 5 | | 852.95 | m ² | 852.950 | |
| | | | | RAZEM | 852.950 |
| 47 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą | m ² | | |
| d.1. | 2609-06 | przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki | | | |
| 5 | | na ścianach | | | |
| | parter | 494.29 | m ² | 494.290 | |
| | podcienie | 136.12*2 | m ² | 272.240 | |
| | | | | RAZEM | 766.530 |
| 48 | KNR AT-31 | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit Silikat Top wykonany | m ² | | |
| d.1. | 0503-01 | ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach podcieni (zewn. i wewn.) | | | |
| 5 | analogia | 272.24 | m ² | 272.240 | |
| | | | | RAZEM | 272.240 |
| 49 | KNR AT-31 | Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże słabo | m ² | | |
| d.1. | 0601-01 | chłonące - ściany podcieni (zewn. i wewn.), stropy podcieni | | | |
| 5 | analogia | 272.24+209.65 | m ² | 481.890 | |
| | | | | RAZEM | 481.890 |
| 50 | KNR AT-31 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT S (wyprawa tynkarska silikatowa); | m ² | | |
| d.1. | 0203-08 | plyty styropianowe gr. 4 cm - zewnętrzna belka pozioma podcieni | | | |
| 5 | | 55.06 | m ² | 55.060 | |
| | | | | RAZEM | 55.060 |
| 51 | KNR AT-31 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego | m | | |
| d.1. | 0702-01 | | | | |
| 5 | okna | 539.26-61.98 | m | 477.280 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 477.280 |
| 52 | KNR AT-31 | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) | m ² | | |
| d.1. | 0704-02 | w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły | | | |
| 5 | | 494.29 | m ² | 494.290 | |
| | | | | RAZEM | 494.290 |
| 53 | KNNR-W 3 | Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", grzybom, pleśnią, itp. - wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym do wys. 2.5 m - elewacja N | m ² | | |
| d.1. | 1205-06 | 85 | m ² | 85.000 | |
| 5 | | | | RAZEM | 85.000 |
| 54 | KNR 2-02 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety | m ² | | |
| d.1. | 0923-04 | | | | |
| 5 | | 28.87*0.9 | m ² | 25.983 | |
| | | | | RAZEM | 25.983 |
| 55 | NNRNKB | (z VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami | m ² | | |
| d.1. | 202 0541-02 | analogia | m ² | 28.8700 | |
| 5 | | 28.87 | | RAZEM | 28.8700 |
| 56 | KNNR 2 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe | m | | |
| d.1. | 0505-05 | | m | 62.910 | |
| 5 | | 62.91 | | RAZEM | 62.910 |
| 57 | KNNR 2 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe | m | | |
| d.1. | 0505-07 | | m | 15.000 | |
| 5 | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 1.6 Naświetle piwnicy | | | | | |
| 58 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1. | 0104-01 | | m ² | 20.000 | |
| 6 | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 59 | KNR 4-01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1,5 m i głębok. do 1,5 m w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.1. | 0102-02 | | m ³ | 21.600 | |
| 6 | | 20*0.9*1.2 | | RAZEM | 21.600 |
| 60 | KNR-W 2- | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 01 0222-01 | | m ³ | 21.600 | |
| 6 | | 21.6 | | RAZEM | 21.600 |
| 61 | KNR-W 2- | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 01 0228-01 | | m ³ | 21.600 | |
| 6 | | 21.6 | | RAZEM | 21.600 |
| 62 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - obudronne zmycie ściany naswietla magazynu piwnicznego | m ² | | |
| d.1. | 2611-01 | 22*1.2*2+1.2*1.2*3 | m ² | 57.120 | |
| 6 | | | | RAZEM | 57.120 |
| 63 | KNR 2-02 | Tynki zewn. zwykłe kat. II na ścianach płaskich i pow. poziom (balkony i loggie) wyk. ręczn. - naświetle piwniczne | m ² | | |
| d.1. | 0901-01 | | m ² | 57.120 | |
| 6 | | 57.12 | | RAZEM | 57.120 |
| 64 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa- izolacja strony zewnętrznej muru - naświetle | m ² | | |
| d.1. | 0603-01 | 22*1.2 | m ² | 26.400 | |
| 6 | | | | RAZEM | 26.400 |
| 65 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa - naświetle | m ² | | |
| d.1. | 0603-02 | | m ² | 26.400 | |
| 6 | | 26.4 | | RAZEM | 26.400 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 66 | KNR 2-02 d.1. 0607-03 6 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwdodne z folii polietylen szerokiej kanałów, rowów itp.- izolacja muru folią kubełkową - naświetle od zewnątrz | m ² | | |
| | | 22*1.2 | m ² | 26.400 | |
| | | | | RAZEM | 26.400 |
| 67 | KNR 2-02 d.1. 1102-01 6 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr 20 mm zartarte na ostro - naświetle | m ² | | |
| | | 22.00 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 68 | KNR 2-02 d.1. 0602-01 6 | Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa- posadzka - naświetle | m ² | | |
| | | 22.00 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 69 | NNRNKB d.1. 202 0534-03 6 analogia | (z V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - pokrycie dna naświetla piwnicznego papą | m ² | | |
| | | 22.00 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 70 | KNR-W 2- d.1. 15 0211-02 6 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wykonanie odwodnienia miejscowego dna naświetla piwnicznego z rury PCV fi 75 mm | podej, 4 | | |
| | | | podej | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 | KNR-W 2- d.1. 15 0216-02 6 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 72 | KNR 4-01 d.1. 0348-03 6 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianki naświetla ponad gruntem | m ² | | |
| | | 22*0.25 | m ² | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 73 | KNR 2-02 d.1. 0210-02 6 | Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 - wykonanie wieńca na ścianach naświetla piwnicznego | m ³ | | |
| | | 22*0.25*0.2 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 74 | KNR 2-02 d.1. 0290-04 6 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane | t | | |
| | | 0.09 | t | 0.090 | |
| | | | | RAZEM | 0.090 |
| 75 | KNNR 7 d.1. 0206-01 6 analogia | Konstrukcje podpór, zawieszzeń i osłon o masie do 5 kg - wykonanie podparcia dla krat WEMA z kątownika 50x50x3 | t | | |
| | | 0.09 | t | 0.090 | |
| | | | | RAZEM | 0.090 |
| 76 | KNNR 7 d.1. 0202-05 6 | Pokrycia pomostów płytami ażurowymi - ZAKUP I MONTAŻ KRAT WEMA | t | | |
| | | 0.378 | t | 0.378 | |
| | | | | RAZEM | 0.378 |
| 77 | KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 6 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 24.82 | m ³ | 24.820 | |
| | | | | RAZEM | 24.820 |
| 78 | KNR-W 4- d.1. 01 0109-10 6 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | 24.82 | m ³ | 24.820 | |
| | | | | RAZEM | 24.820 |
| 79 | kalk. włas- d.1. 6 na | Koszt wysypiska i utylizacji | m ³ | | |
| | | 24.82 | m ³ | 24.820 | |
| | | | | RAZEM | 24.820 |
| 1.7 Izolacja ścian piwnicznych i cokołu | | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 80 | KNNR 3 d.1. 0601-01 7 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ściana piwnicy budynku i cokołu 0.50*158.50 | m ² m ² | 79.250 | |
| | | | | RAZEM | 79.250 |
| 81 | KNR 4-01 d.1. 0619-03 7 | Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana piwnicy budynku i cokołu 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 82 | KNR-W 7- d.1. 12 0303-02 7 | Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - ściana piwnicy budynku i cokołu 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 83 | KNR 0-29 d.1. 0637-04 7 analogia | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym podłoża - np. Asfalbit - ściana piwnicy budynku 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 84 | KNNR-W 3 d.1. 1409-05 7 analogia | Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych - uszczelnienie zewnętrzne pionowe ścian 38.45 | m ² m ² | 38.450 | |
| | | | | RAZEM | 38.450 |
| 85 | KNR-W 2- d.1. 02 0902-01 7 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - ściany piwniczne i cokoł 79.25 | m ² m ² | 79.250 | |
| | | | | RAZEM | 79.250 |
| 86 | KNR 0-29 d.1. 0637-04 7 analogia | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w - gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym podłoża - np. SIPLAST PRIMER firmy ICOPAL lub równoważnym 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 87 | KNR 0-23 d.1. 2612-01 7 analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych (styrodurów gr.8 cm) do ścian piwnicy budynku i cokołu 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 88 | KNR 0-23 d.1. 2612-06 7 analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 89 | KNR-W 2- d.1. 02 0603-03 7 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z szybkoschnących mas bitumicznych powłokowych SBS - pierwsza warstwa (na ścianach budynku zagłębionych w gruncie i cokołu) 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 90 | KNR-W 2- d.1. 02 0603-04 7 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z szybkoschnących mas bitumicznych powłokowych SBS - druga i następna warstwa 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 91 | KNR-W 2- d.1. 02 0606-02 7 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej izolacji fundamentów GEOSTANDARD - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) 158.50 | m ² m ² | 158.500 | |
| | | | | RAZEM | 158.500 |
| 92 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 7 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 79.25*0.015 | m ³ m ³ | 1.189 | |
| | | | | RAZEM | 1.189 |
| 93 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 7 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 1.189 | m ³ m ³ | 1.189 | |
| | | | | RAZEM | 1.189 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 94 | d.1. kalk. własna | Koszt składowania gruzu | m ³ | | |
| | 7 | | | | |
| | | 1.189 | m ³ | 1.189 | |
| | | | | RAZEM | 1.189 |
| 1.8 Dach - docieplenie, obróbki, naprawy | | | | | |
| 95 | d.1. 01 0512-01 | Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - atyka budynku | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 61.42*1.25 | m ² | 76.775 | |
| | | | | RAZEM | 76.775 |
| 96 | d.1. 0108-11 | Wywiezienie (i utylizacja) płyt azbestowych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | 8 | | | | |
| | | 6.142 | m ³ | 6.142 | |
| | | | | RAZEM | 6.142 |
| 97 | d.1. 0108-12 | Wywiezienie (i utylizacja) płyt azbestowych samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | 8 | | | | |
| | | Krotność = 9 6.142 | m ³ | 6.142 | |
| | | | | RAZEM | 6.142 |
| 98 | d.1. kalk. własna | Demontaż rusztu drewnianego - atyka budynku | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 76.775 | m ² | 76.775 | |
| | | | | RAZEM | 76.775 |
| 99 | d.1. kalk. własna | Montaż płyty OSB pod docieplenie - atyka budynku | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 76.775 | m ² | 76.775 | |
| | | | | RAZEM | 76.775 |
| 100 | d.1. 202 1134-02 | (z VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - atyka budynku | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 76.775+167+22.1 | m ² | 265.875 | |
| | | | | RAZEM | 265.875 |
| 101 | d.1. 0203-01 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT TOP (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach - Baumit Life 1144 | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 76.775 | m ² | 76.775 | |
| | | | | RAZEM | 76.775 |
| 102 | d.1. 01 0726-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - zamurowanie otworów wentylacyjnych w atyce i naprawa uszkodzeń | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 103 | d.1. 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 150.825 | m ² | 150.825 | |
| | | | | RAZEM | 150.825 |
| 104 | d.1. 0302-04 | Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT TOP (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach - atyka budynku | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 150.625 | m ² | 150.625 | |
| | | | | RAZEM | 150.625 |
| 105 | d.1. 0601-01 | Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie - elementy połączenia atyki z podcieniami | m ² | | |
| | 8 | | | | |
| | | 22.1 | m ² | 22.100 | |
| | | | | RAZEM | 22.100 |
| 106 | d.1. 0702-01 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego | m | | |
| | 8 | | | | |
| | | 1.25*12 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 107 | d.1. 0505-07 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe | m | | |
| | 8 | | | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 108 | KNNR 2 d.1. 0505-05 8 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe | m | | |
| | | 62.91 | m | 62.910 | |
| | | | | RAZEM | 62.910 |
| 109 | KNR-W 4- d.1. 01 0519-01 8 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia- naprawa pokrycia na starej części przedszkola (koryta, połać) | m ² | | |
| | | 396.38 | m ² | 396.380 | |
| | | | | RAZEM | 396.380 |
| 110 | NNRNKB d.1. 202 0541-02 8 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nad i pod rynnowe, ogniomury, dylatacje i ściany attyki | m ² | | |
| | | 306.96-25.61-4.125 | m ² | 277.225 | |
| | | | | RAZEM | 277.225 |
| 111 | NNRNKB d.1. 202 0541-01 8 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer w rozwinięciu do 25 cm - obróbka wewnątrz dachu | m ² | | |
| | | 25.61 | m ² | 25.610 | |
| | | | | RAZEM | 25.610 |
| 112 | NNRNKB d.1. 202 0541-01 8 analogia | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer w rozwinięciu do 25 cm - obróbka wewnątrz dachu - obróbki kominków wentylacyjnych | m ² | | |
| | | 4.125 | m ² | 4.125 | |
| | | | | RAZEM | 4.125 |
| 113 | KNNR 3 d.1. 0601-01 8 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach | m ² | | |
| | | 40.0 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 114 | KNR-W 2- d.1. 15 0220-04 8 kałk. własna | Wykonanie przerobienia odpływów z rur spustowych odsuniecie od muru, wykonanie rewizji d-z i m-z wraz z kompletem materiałów. Wraz z miejscowym rozkuciem i reperacją betonowej opaski ochronnej w rejonie rur spustowych. | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 115 | KNR 4-01 d.1. 0519-06 8 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (zadaszenie podcieni) | m ² | | |
| | | 209.65 | m ² | 209.650 | |
| | | | | RAZEM | 209.650 |
| 116 | KNR 4-01 d.1. 0519-07 8 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (zadaszenie podcieni) Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 209.65 | m ² | 209.650 | |
| | | | | RAZEM | 209.650 |
| 117 | KNR 2-02 d.1. 0602-01 8 | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt - gruntowanie przed przyklejeniem papy termozgrzewalnej (zadaszenie podcieni) | m ² | | |
| | | 209.65 | m ² | 209.650 | |
| | | | | RAZEM | 209.650 |
| 118 | KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 8 | Pokrycie dachów papą (zadaszenie podcieni) | m ² | | |
| | | 209.65 | m ² | 209.650 | |
| | | | | RAZEM | 209.650 |
| 119 | KNR 4-01 d.1. 0329-02 8 analogia | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie - wykucie w ścianie z pustaka pianobetonowego otworu przelazowego | m ² | | |
| | | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 120 | KNR 2-17 d.1. 0137-01 8 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - kratki wentylacyjne 150x300 mm z siatką przeciw ptakom i owadom | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 121 | KNR 2-02 d.1. 0107-01 8 | Ściany budynków jednokond o wys do 4.5m z bloczków z bet.komórków gr.24cm - zamurowanie przebić | m ² | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 122 | d.1. kalk. własna | Izolacja EKOFIBREM gr. 30 cm metoda wdmuchiwania | m ² | | |
| | | 1308.8 | m ² | 1308.800 | |
| | | | | RAZEM | 1308.800 |
| 1.9 Kominy | | | | | |
| 123 | d.1. KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów | m ² | | |
| | d.1. 0535-08 | (2*0.6+2*0.5)*9*0.3 | m ² | 5.940 | |
| | | | | RAZEM | 5.940 |
| 124 | d.1. KNNR 3 | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | d.1. 0308-01 | 0.5*0.6*9*0.65 | m ³ | 1.755 | |
| | | analogia | | RAZEM | 1.755 |
| 125 | d.1. KNR-W 4- | Wykonanie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego | m ² | | |
| | d.1. 01 0203-13 | 0.6*0.7*9 | m ² | 3.780 | |
| | | analogia | | RAZEM | 3.780 |
| 126 | d.1. KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim | m ² | | |
| | d.1. 0735-04 | (2*0.6+2*0.5)*9*0.6 | m ² | 11.880 | |
| | | | | RAZEM | 11.880 |
| 127 | d.1. KNR 0-17 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | d.1. 2609-06 | (2*0.6+2*0.5)*9*0.6 | m ² | 11.880 | |
| | | | | RAZEM | 11.880 |
| 128 | d.1. KNR AT-31 | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego | m | | |
| | d.1. 0702-01 | 4*9*0.6 | m | 21.600 | |
| | | okna | | RAZEM | 21.600 |
| 129 | d.1. KNNR 2 | Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr.3 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na tynk silikatowy na kominach w kolorze atyki | m ² | | |
| | d.1. 1902-04 | (2*0.6+2*0.5)*9*0.6 | m ² | 11.880 | |
| | | analogia | | RAZEM | 11.880 |
| 130 | d.1. NNRNKB | (z VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów | m ² | | |
| | d.1. 202 0541-02 | (2*0.6+2*0.5)*9*0.3 | m ² | 5.940 | |
| | | | | RAZEM | 5.940 |
| 131 | d.1. kalk. własna | Wykonanie i montaż listwy obróbkowej kominowa | m | | |
| | | (2*0.6+2*0.5)*9 | m | 19.800 | |
| | | | | RAZEM | 19.800 |
| 132 | d.1. kalk. własna | Silikonowanie obróbek blacharskich kominowa | m | | |
| | | (2*0.6+2*0.5)*9 | m | 19.800 | |
| | | | | RAZEM | 19.800 |
| 133 | d.1. kalk. własna | Koszt składowania gruzu | m ³ | | |
| | | 1.755 | m ³ | 1.755 | |
| | | | | RAZEM | 1.755 |
| 134 | d.1. KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odł.do 1 km | m ³ | | |
| | d.1. 0108-11 | 1.755 | m ³ | 1.755 | |
| | | | | RAZEM | 1.755 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 135 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | za każdy nast. 1 km | | | |
| 9 | | Krotność = 9 | | | |
| | | 1.755 | m ³ | 1.755 | |
| | | | | RAZEM | 1.755 |
| 1.10 Plac zabaw | | | | | |
| R*0.5; M*0.5; S*0.5 | | | | | |
| 136 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | gruncie kat I-IV głębok. 20 cm | | | |
| 10 | | 465.68 | m ² | 465.680 | |
| | | | | RAZEM | 465.680 |
| 137 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | odległość do 1 km | | | |
| 10 | | 465.68*0.20 | m ³ | 93.136 | |
| | | | | RAZEM | 93.136 |
| 138 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | za każdy następny 1 km | | | |
| 10 | | Krotność = 9 | | | |
| | | 93.136 | m ³ | 93.136 | |
| | | | | RAZEM | 93.136 |
| 139 | | Opłata za wysypisko | m ³ | | |
| d.1. | kalk. włas- | | | | |
| 10 | na | 93.136 | m ³ | 93.136 | |
| | | | | RAZEM | 93.136 |
| 140 | KNR 2-31 | Podbudowy z żuźla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - | m ² | | |
| d.1. | 0116-01 | grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | |
| 10 | analogia | 465.68 | m ² | 465.680 | |
| | | | | RAZEM | 465.680 |
| 141 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome | m ² | | |
| d.1. | 0607-01 | podposadzkowe | | | |
| 10 | | Krotność = 4 | | | |
| | | 465.68 | m ² | 465.680 | |
| | | | | RAZEM | 465.680 |
| 142 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - warstwa B10 grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1101-01 | | | | |
| 10 | analogia | 46.568 | m ³ | 46.568 | |
| | | | | RAZEM | 46.568 |
| 143 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- | m | | |
| d.1. | 0407-03 | nieniem spoin piaskiem | | | |
| 10 | | 2*17.2+2*27.07 | m | 88.540 | |
| | | | | RAZEM | 88.540 |
| 144 | KNR 2-23 | Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej | ha | | |
| d.1. | 0206-01 | poza terenem rozścielenia ręcznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | |
| 10 | | 0.0201*2 | ha | 0.040 | |
| | | | | RAZEM | 0.040 |
| 145 | KNR 2-23 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion | m ² | | |
| d.1. | 0209-02 | po wysiewie walcem kolczatką | | | |
| 10 | | 201*2 | m ² | 402.000 | |
| | | | | RAZEM | 402.000 |
| 146 | | Nawierzchnie bezpieczna FLEXI STEP grub. 8 cm | m ² | | |
| d.1. | kalk. włas- | | | | |
| 10 | na | 465.68 | m ² | 465.680 | |
| | | | | RAZEM | 465.680 |
| 147 | | Dostawa i montaż urządzenia: zjeżdźalnia Śpioszek 3 ozn. wytwórcy SPI | szt | | |
| d.1. | kalk. włas- | | | | |
| 10 | na | 03-1kpl | 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | | Dostawa i montaż urządzenia: hustawka podwójna wahadłowa stalowa | szt | | |
| d.1. | kalk. włas- | | | | |
| 10 | na | ozn. wytwórcy HW-02A | 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 149 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż urządzenia: bujak BUJ MT | szt | | |
| | 10 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż urządzenia: bujak BUJ PS | szt | | |
| | 10 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż urządzenia: Huśtawka wagowa standard HWG-01 | szt | | |
| | 10 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 152 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż urządzenia: bujak koniczyzna potrójna KON-02 | szt | | |
| | 10 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | d.1. kalk. własna | Dostawa i montaż piaskownicy (wraz z wypełnieniem piaskiem) - wymiar 5,8x5,8 m | kpl. | | |
| | 10 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 Chodnik okapowy szer.50 cm, dojścia do przedszkola i chodniki pod podcieniami oraz schody terenowe, plac przy kuchni | | | | | |
| 154 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodniki, podcienia, plac przy kuchni | | | |
| | 11 | 170.19+341.85+244.06 | m ² | 756.100 | |
| | | | | RAZEM | 756.100 |
| 155 | KNR 2-31 | Podbudowy z żuźla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - | m ² | | |
| d.1. | 0116-01 | grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm - chodniki, podcienia, plac przy kuchni | | | |
| | 11 | analogia | m ² | 756.100 | |
| | | 756.1 | | RAZEM | 756.100 |
| 156 | KNR 2-31 | Podbudowy z żuźla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - za | m ² | | |
| d.1. | 0116-02 | każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki, podcienia, plac przy kuchni | | | |
| | 11 | Krotność = 2 | m ² | 756.100 | |
| | | 756.10 | | RAZEM | 756.100 |
| 157 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem piaskowej z | m | | |
| d.1. | 0407-05 | wyp. spoin zaprawą cem. | | | |
| | 11 | 551.0 | m | 551.000 | |
| | | | | RAZEM | 551.000 |
| 158 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. | 0511-02 | | | | |
| | 11 | 48.05 | m ² | 48.050 | |
| | | | | RAZEM | 48.050 |
| 159 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac manewrowy przy kuchni, chodniki | m ² | | |
| d.1. | 0511-03 | | | | |
| | 11 | 151.25+341.85 | m ² | 493.100 | |
| | | | | RAZEM | 493.100 |
| 160 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa z posypką granitową - podcienia | m ² | | |
| d.1. | 0511-02 | | | | |
| | 11 | 244.06 | m ² | 244.060 | |
| | | | | RAZEM | 244.060 |
| 161 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 | m ³ | | |
| d.1. | 0212-01 | cm - schody zewnętrzne | | | |
| | 11 | 4.85 | m ³ | 4.850 | |
| | | | | RAZEM | 4.850 |
| 162 | KNR 2-21 | Schody z betonu żwirowego - schody zewnętrzne od strony północnej (2 | m ³ | | |
| d.1. | 0605-05 | szt) - od strony południowo-wschodniej (1 szt) | | | |
| | 11 | 4.85 | m ³ | 4.850 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.850 |
| 163 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 756.01*0.2+4.85 | m ³ m ³ | 156.052 | |
| | | | | RAZEM | 156.052 |
| 164 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 156.052 | m ³ m ³ | 156.052 | |
| | | | | RAZEM | 156.052 |
| 165 | d.1. kalk. włas- 11 na | Oplata za wysypisko 156.052 | m ³ m ³ | 156.052 | |
| | | | | RAZEM | 156.052 |
| 1.12 Plac manewrowy , droga dojazdowa | | | | | |
| 166 | KNR 2-31 d.1. 0101-01 12 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 400.00 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 167 | KNR 2-31 d.1. 0101-02 12 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 400.00 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 168 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 400.00*0.20 | m ³ m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 169 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 80.00 | m ³ m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 170 | d.1. kalk. włas- 12 na | Oplata za wysypisko 80 | m ³ m ³ | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 171 | KNR 2-31 d.1. 0116-01 12 analogia | Podbudowy z tłucznia na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 400.00 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 172 | KNR 2-31 d.1. 0116-02 12 | Podbudowy z tłucznia na jezdniach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 400.00 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 173 | KNR 2-31 d.1. 0407-03 12 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80.00 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 1.13 Rozbiórka elementów betonowych (płaskownic) wraz z alejkami | | | | | |
| 174 | KNR AT-03 d.1. 0104-01 13 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 992.97 | m ² m ² | 992.970 | |
| | | | | RAZEM | 992.970 |
| 175 | KNR 4-01 d.1. 0212-01 13 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 992.97 | m ³ m ³ | 992.970 | |
| | | | | RAZEM | 992.970 |
| 176 | KNR 4-01 d.1. 0108-11 13 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 992.97*0.1 | m ³ m ³ | 99.297 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 99.297 |
| 177 | KNR 4-01 d.1. 0108-12 13 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 99.297 | m ³ m ³ | 99.297 | |
| | | | | RAZEM | 99.297 |
| 178 | d.1. kalk. własna 13 | Opiata za wysypisko 99.297 | m ³ m ³ | 99.297 | |
| | | | | RAZEM | 99.297 |
| 1.14 | | Roboty ziemne- renowacja nawierzchni asfaltowej - parking elewacja wschodnia, istniejące ścieżki, chodniki, tereny zielone | | | |
| 179 | KNR 2-31 d.1. 0114-01 14 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub po zagęszcz. 20 cm 0.2*(395.81+63.75) | m ² m ² | 91.912 | |
| | | | | RAZEM | 91.912 |
| 180 | KNR 2-31 d.1. 0114-03 14 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub po zagęszcz. 8 cm 91.912 | m ² m ² | 91.912 | |
| | | | | RAZEM | 91.912 |
| 181 | KNR 2-31 d.1. 0310-01 14 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 91.912 | m ² m ² | 91.912 | |
| | | | | RAZEM | 91.912 |
| 182 | KNR 2-31 d.1. 0310-05 14 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub po zagęszcz. 3 cm 91.912 | m ² m ² | 91.912 | |
| | | | | RAZEM | 91.912 |
| 183 | KNR 2-31 d.1. 0310-06 14 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 91.912 | m ² m ² | 91.912 | |
| | | | | RAZEM | 91.912 |
| 184 | KNR 2-31 d.1. 0407-03 14 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 42.5 | m m | 42.500 | |
| | | | | RAZEM | 42.500 |
| 185 | KNR 2-31 d.1. 1501-02 14 | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t 91.912*0.08*1.0 | t t | 7.353 | |
| | | | | RAZEM | 7.353 |
| 186 | KI d.1. 14 | Dowóz bitumitu - dalsze 9,5km 7.353 | t t | 7.353 | |
| | | | | RAZEM | 7.353 |
| 187 | KNNR 1 d.1. 0507-01 14 | Humusowanie powierzchni po wykopach z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 992.97*0.2 | m ² m ² | 198.594 | |
| | | | | RAZEM | 198.594 |
| 188 | KNR 2-21 d.1. 0105-01 14 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 189 | KNR 2-21 d.1. 0323-06 14 | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów, średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 190 | KNR 2-23 d.1. 0209-03 14 | Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 635.232 | m ² m ² | 635.232 | |
| | | | | RAZEM | 635.232 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1.15 Pozostałe prace remontowe | | | | | |
| 191 | KNR 2-02 | Parkiet mozaikowy - rozbiórka R0.5 | m ² | | |
| d.1. | 1111-03 | | | | |
| 15 | analogia | | | | |
| | | 36 | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 192 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr na sucho - jedna warstwa - izolacja z płyt styropianowych twardych grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0609-03 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 36 | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 193 | KNR 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartate na ostro | m ² | | |
| d.1. | 1102-01 | | | | |
| 15 | | Krotność = 6 | | | |
| | | 36 | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 194 | KNR 2-02 | Parkiet mozaikowy | m ² | | |
| d.1. | 1111-03 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 36 | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 195 | KNR 2-02 | Lakierowanie posadzek i parkietów | m ² | | |
| d.1. | 1111-08 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 36 | m ² | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 196 | KNR 2-02 | Obud belek i podciągów płytami gips -karton na rusztach metal pojedyn jednwarstw 55-01 - obudowa kanałów instalacji wentylacyjnej. | m ² | | |
| d.1. | 2004-05 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 110.81 | m ² | 110.810 | |
| | | | | RAZEM | 110.810 |
| 197 | KNR 2-02 | Obud.belek i podciągów płytami gips -karton na rusztach metal pojedyn jednwarstw 55-01 - budowa instalacji c.o część pozioma | m ² | | |
| d.1. | 2004-05 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 61.3 | m ² | 61.300 | |
| | | | | RAZEM | 61.300 |
| 198 | KNR 0-17 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| d.1. | 2609-08 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 583.56 | m | 583.560 | |
| | | | | RAZEM | 583.560 |
| 199 | KNR 19-01 | Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m2 | m ² | | |
| d.1. | 0707-01 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 0.15*3540.22 | m ² | 531.033 | |
| | | | | RAZEM | 531.033 |
| 200 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - osłony kanałów wentylacyjnych i instalacji c.o. - kuchnia, przedszkole i żłobek | m ² | | |
| d.1. | 1505-03 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 1985.65+1554.57 | m ² | 3540.220 | |
| | | | | RAZEM | 3540.220 |
| 201 | | Dostawa i montaż budek dla ptaków | szt | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 202 | | Demontaż i montaż elementów z elewacji budynku (np. uchwyty do flag, dzwonki, osprzęt techniczny itp.) | szt | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 203 | NNRNKB | (z VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub warstwy 5 mm - uzupełnienia po robotach instalacji c.o. | m ² | | |
| d.1. | 202 2802-05 | | | | |
| 15 | | | | | |
| | | Krotność = 3 | | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Instalacja wewnętrzna c.o. i wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 2.1 Demontaż instalacji centralnego ogrzewania | | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 204 | d.2. kalk. własna 1 | Spuszczenie wody z instalacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 205 | d.2. KNNR 8 0422-01 1 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5,0 m2 | kpl. | | |
| | | 71 | kpl. | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 206 | d.2. KNNR 8 0412-05 1 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm | szt | | |
| | | 71 | szt | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 207 | d.2. KNNR 8 0410-01 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie | m | | |
| | | 189 | m | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 208 | d.2. KNNR 8 0410-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie | m | | |
| | | 58.7 | m | 58.700 | |
| | | | | RAZEM | 58.700 |
| 209 | d.2. KNNR 8 0410-03 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie | m | | |
| | | 155.8 | m | 155.800 | |
| | | | | RAZEM | 155.800 |
| 210 | d.2. KNNR 8 0410-04 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie | m | | |
| | | 105.8 | m | 105.800 | |
| | | | | RAZEM | 105.800 |
| 211 | d.2. KNNR 8 0410-05 1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie | m | | |
| | | 8.8 | m | 8.800 | |
| | | | | RAZEM | 8.800 |
| 212 | d.2. KNR 13-25 0103-01 1 | Demontaż termometru oporowego lub termoelektrycznego z kroćca o połączeniu gwintowym - demontaż czujników licznika ciepła | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 213 | d.2. KNR 13-25 0104-01 1 | Demontaż urządzeń odbiorczych ciśnienia lub ciągu o połączeniu gwintowym - demontaż licznika ciepła | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 214 | d.2. kalk. własna 2 | Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej w wykonaniu dachowym prod. VTS typu VS-40-R-PH/SS o wydatku powietrza 5000 m3/h, o ciśnieniu dyspozycyjnym 300 Pa, z wymiennikiem krzyżowym, tłumikiem szumu, odkraplaczem i wodną nagrzewnią powietrza o mocy grzewczej 47,83 kW przy parametrach wody 80/60 wraz z kompletną automatyką. | kpl | | |
| | | Konfiguracja i wyposażenie dodatkowe centrali wg karty danych technicznych, zawartej w PB. | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 | d.2. kalk. własna 2 | Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej w wykonaniu dachowym prod. VTS typu VS-40-R-PH/SS o wydatku powietrza 5000 m3/h, sprężu dyspozycyjnym 250 Pa z wymiennikiem krzyżowym i wodną nagrzewnią powietrza o mocy 27 kW przy parametrach wody 80/60 wraz z automatyką | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 216 | d.2. KNR 2-17 0154-04 2 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - montaż tłumika VTS VS 40 SLCR dostarczanego razem z centralą wentylacyjną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 217 | KNR 2-17 d.2. 0134-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej VS40/75 A.DAMP 1028x440 mm za pomocą połączenia elastycznego VS40/75 FLX.CNC 1028x440 mm - dostarczane razem z centralą wentylacyjną | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 218 | KNR 2-17 d.2. 0101-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | | |
| | | 10.963+4.76 | m ² | 15.723 | |
| | | | | RAZEM | 15.723 |
| 219 | KNR 2-17 d.2. 0101-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | | |
| | | 41.355+72.514 | m ² | 113.869 | |
| | | | | RAZEM | 113.869 |
| 220 | KNR 2-17 d.2. 0101-04 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | | |
| | | 21.536+37.379 | m ² | 58.915 | |
| | | | | RAZEM | 58.915 |
| 221 | KNR 2-17 d.2. 0101-05 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych | m ² | | |
| | | 38.02+6.3 | m ² | 44.320 | |
| | | | | RAZEM | 44.320 |
| 222 | KNR 2-17 d.2. 0103-06 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych | m ² | | |
| | | 14.608+51.481 | m ² | 66.089 | |
| | | | | RAZEM | 66.089 |
| 223 | KNR 2-17 d.2. 0130-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych - typ DSQ-N-C-100x200 prod. ALNOR | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 224 | KNR 2-17 d.2. 0130-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych - typ DSQ-N-C-100x300 prod. ALNOR | szt. | | |
| | | 4+5 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 225 | KNR 2-17 d.2. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-300x150 prod. ALNOR | szt. | | |
| | | 1+2 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 226 | KNR 2-17 d.2. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-400x150 prod. ALNOR | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 227 | KNR 2-17 d.2. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-500x150 prod. ALNOR | szt. | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|------------------|---------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 228 | KNR 2-17 d.2. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-200x150 prod. AL-NOR | szt. szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 229 | KNR 2-17 d.2. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - montaż przepustnicy wielopłaszczyznowej typ DSQW-N-C-500x200 prod. ALNOR | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 230 | KNR 2-17 d.2. 0138-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-525x75 | szt. | | |
| | | 2+2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 231 | KNR 2-17 d.2. 0138-01 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-225x75 | szt. | | |
| | | 2+2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 232 | KNR 2-17 d.2. 0138-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-425x125 | szt. | | |
| | | 10+8 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 233 | KNR 2-17 d.2. 0138-03 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-525x125 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 234 | KNR 2-17 d.2. 0138-02 2 z.o.3.3. 9903 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-325x225 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 235 | KNR 2-17 d.2. 0138-04 2 analogia | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratka naw. wyw. stalowa z przepustnicą szczelinową GT i ramką montażową RM malowana w kolorze RAL9010 typ STW/SL/RAL9010/GT, RMZ-525x225 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną | | | | | |
| 236 | kalk. włas- 3 na | Dostawa stali profilowej na konstrukcję wsporczą centrali wentylacyjnej wg PB | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 237 | KNR 13-13 d.2. 0806-07 3 analogia | Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia oraz pozostałe nie wymienione - wg PB IPE160: (2 x 5,50m + 2 x 4,13m + 4 x 0,88m) x 15,8kg/m = 359,92kg Rk80x4 (rurka kwadratowa): 6 x 2,05m x 9,22kg/m = 113,41kg 0,473 | t t | 0,473 | |
| | | | | RAZEM | 0,473 |
| 2.4 Rurociągi i armatura instalacji wentylacji | | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku.

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 238 | KNNR 4 d.2. 0112-05 4 | Rurociągi o średnicy 50x4,0 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 82 | m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 239 | KNNR 4 d.2. 0411-05 4 analogia | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 40 mm, typ STAD, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 240 | KNR 7-07 d.2. 0102-01 4 | Pompa obiegowa instalacji nagrzewnicy Hp=2,87 m, V=2,77 m ³ /h, PN10, U = 220-230 - pompa UPE MAGNA 25-60 prod, Grundfos | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 241 | KNNR 4 d.2. 0504-02 4 analogia | Wymienniki ciepła płytowe o pow. wymiany ciepła 3,7 m ² z króćcami gwintowanymi o śr. 25/32 mm, pmax=3,0MPa, Tmax=230 st.C, objętość części gorącej/zimnej 2,8/2,8 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 242 | KNNR 4 d.2. 0524-02 4 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm, ciśn. początku otwarcia po=0,3 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 243 | KNNR 4 d.2. 0511-08 4 | Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 18 dm ³ /120oC - do instalacji z zawartością środka przeciw zamrażaniu do 50% | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 244 | KNNR 4 d.2. 0411-05 4 analogia | Filtry siatkowe skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 | KNNR 4 d.2. 0411-05 4 | Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 246 | KNNR 4 d.2. 0411-05 4 | Zawory przelotowe kulowe proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 247 | KNNR 4 d.2. 0531-04 4 | Manometry 0-0,6 MPa o średnicy 100 mm montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 248 | KNNR 4 d.2. 0531-01 4 analogia | Termometry opaskowe montowane na rurze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 249 | KNNR 4 d.2. 0130-01 4 analogia | Zawór spustowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 250 | KNNR 4 d.2. 0412-06 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 251 | KNR 7-08 d.2. 0102-03 4 analogia | Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometry oporowego lub termoelektrycznego - montaż czujnika temperatury przylgowego COMPIT T1006 Pt1000 (materiał+robocizna) | ukl. | | |
| | | 2 | ukl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 252 | KNNR 4 d.2. 0128-02 4 analogia | Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 85 | m | 85 000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 253 | KNNR 4 d.2. 0406-03 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 85 | próba | 85 000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 254 | KNNR 4 d.2. 0406-05 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 85 | m | 85 000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 255 | KNR 0-34 d.2. 0110-23 4 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm | m | | |
| | | 82 | m | 82 000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 2.5 Izolacje przewodów wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 256 | KNR 2-16 d.2. 0117-03 5 | Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - kanały wentylacyjne na zewnątrz budynku | m ² | | |
| | | 20.549+19.978 | m ² | 40.527 | |
| | | | | RAZEM | 40.527 |
| 257 | KNR 2-16 d.2. 0104-01 5 | Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod siatką drucianą powierzchni bocznych zbiorników okrągłych i pow. płaskich | m ² | | |
| | | 172.434+126.478-40.527 | m ² | 258.385 | |
| | | | | RAZEM | 258.385 |
| 2.6 Rurociągi c.o. i izolacja | | | | | |
| 258 | KNNR 4 d.2. 0112-01 6 analogia | Rurociągi o średnicy 16x2,0 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 381 | m | 381.000 | |
| | | | | RAZEM | 381.000 |
| 259 | KNNR 4 d.2. 0112-01 6 | Rurociągi o średnicy 20x2,0 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 260 | KNNR 4 d.2. 0112-02 6 | Rurociągi o średnicy 25x2,5 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 261 | KNNR 4 d.2. 0112-03 6 | Rurociągi o średnicy 32x3 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 262 | KNNR 4 d.2. 0112-04 6 | Rurociągi o średnicy 40x3,5 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 263 | KNNR 4 d.2. 0112-05 6 | Rurociągi o średnicy 50x4,0 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 34 | m | 34 000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 264 | KNNR 4 d.2. 0112-06 6 analogia | Rurociągi o średnicy 63x4,5 mm wielowarstwowe z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową typu PE-RT/AL/PE-RT, Tmax = 95 °C, Pmax = 1,0 MPa o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1 000 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepieniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--|---|------|--------------|----------------|
| 265 | KNNR 4 d.2. 0430-01 6 analogia | Montaż łuku stalowego o średnicy 16 x2mm, kąt 90st. | szt. | | 1.000 |
| | | 107 | szt. | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| 266 | KNNR 4 d.2. 0430-03 6 analogia | Montaż łuku stalowego o średnicy 20x2 mm, kąt 90st. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 267 | KNNR 4 d.2. 0430-05 6 analogia | Montaż łuku stalowego o średnicy 40x3,5 mm, kąt 90st. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 268 | KNNR 4 d.2. 0430-06 6 analogia | Montaż łuku stalowego o średnicy nominalnej 63x4,5 mm, kąt 90st. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 269 | KNR 0-34 d.2. 0101-10 6 analogia | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 381 | m | 381.000 | |
| | | | | RAZEM | 381.000 |
| 270 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 6 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 271 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 6 | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 272 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 6 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (N) | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 273 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 6 analogia | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 274 | KNR 0-34 d.2. 0101-16 6 analogia | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 275 | KNR 0-34 d.2. 0101-16 6 analogia | Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 276 | KNNR 4 d.2. 0403-05 6 | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1,7 | m | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 277 | KNNR 4 d.2. 0403-06 6 | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1,3 | m | 1.300 | |
| | | | | RAZEM | 1.300 |
| 278 | KNNR 4 d.2. 0403-07 6 | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3,2 | m | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 2.7 Grzejniki instalacji c.o. | | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 279 | KNNR 4 d.2. 0418-01 7 | Grzejniki stalowe jednopytowe o wys. 300-500 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 10K-500-500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 280 | KNNR 4 d.2. 0425-03 7 | Grzejniki stalowe lazienkowe drabinkowe - wysokość H = 1216 mm, długość L = 300 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 281 | KNNR 4 d.2. 0425-01 7 | Grzejniki stalowe lazienkowe drabinkowy o wysokości 776 mm, długość 608 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 282 | KNNR 4 d.2. 0418-03 7 | Grzejniki stalowe jednopytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 11K-600-400 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 283 | KNNR 4 d.2. 0418-03 7 | Grzejniki stalowe jednopytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 11K-600-600 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 284 | KNNR 4 d.2. 0418-03 7 | Grzejniki stalowe jednopytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 11K-600-800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 285 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 286 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 287 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-600 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 288 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-700 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 289 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-800 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 290 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-900 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 291 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-1000 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 292 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-1200 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 293 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-1400 | szt. | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 5 | szt. | 5 000 | |
| | | | | RAZEM | 5 000 |
| 294 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 22K-600-1600 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 295 | KNNR 4 d.2. 0418-08 7 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm PROFIL 22K-600-1800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 296 | KNNR 4 d.2. 0418-08 7 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm PROFIL 22K-600-2000 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 000 | |
| | | | | RAZEM | 3 000 |
| 297 | KNNR 4 d.2. 0418-09 7 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 33K-300-1000 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 000 | |
| | | | | RAZEM | 3 000 |
| 298 | KNNR 4 d.2. 0418-09 7 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 33K-300-1200 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6 000 | |
| | | | | RAZEM | 6 000 |
| 299 | KNNR 4 d.2. 0418-09 7 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 33K-300-1400 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 300 | KNNR 4 d.2. 0418-09 7 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - PROFIL 33K-300-1600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 301 | KNNR 4 d.2. 0418-10 7 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PROFIL 33K-300-2000 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5 000 | |
| | | | | RAZEM | 5 000 |
| 302 | KNNR 4 d.2. 0418-10 7 | Grzejniki stalowe trzy płytywte o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PROFIL 33K-300-2600 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 303 | KNNR 4 d.2. 0418-10 7 | Grzejniki stalowe trzy płytywte o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - PROFIL 33K-300-3000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 304 | KNNR 4 d.2. 0418-07 7 | Grzejniki stalowe dwupłytywte o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - PLAN - K HIGIENICZNY PHO 20-60-600 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 305 | KNNR 4 d.2. 0418-12 7 | Grzejniki stalowe trzy płytywte o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - PLAN - K HIGIENICZNY PHO 30-60-1800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 306 | KNNR 4 d.2. 0418-12 7 | Grzejniki stalowe trzy płytywte o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - PLAN - K HIGIENICZNY PHO 30-60-2000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 2.8 Armatura grzejnikowa i regulacyjna instalacji c.o. | | | | | |
| 307 | KNNR 4 d.2. 0412-01 8 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, kv: 0,65, kv: 0,90, max ciśn. pracy PN 10, temp. pracy 120 °C | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53 000 | |
| | | | | RAZEM | 53 000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|-------------|--------------|----------------|
| 308 | KNNR 4 d.2. 0412-02 8 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, kv: 0,65, kvs: 0,90, max ciśn. pracy PN 10, temp. pracy 120 °C | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 309 | KNNR 4 d.2. 0412-01 8 | Główce termostatyczne z nakrętką M30x1,5 mm, z wbudowanym czujnikiem cieplowym, zakres nastawy 7 - 28 C z możliwością ograniczania i blokowania, z zabezpieczeniem antykradzieżowym | szt. 53 | | |
| | | | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 310 | KNNR 4 d.2. 0412-01 8 | Zawory grzejnikowe powrotne z proporcjonalną nastawą wstępną, proste o regulacji wstępnej przepływu, zamykania, napełniania i opróżniania grzejnika o śr. nominalnej 15 mm | szt. 53 | | |
| | | | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 311 | KNNR 4 d.2. 0412-02 8 | Zawory grzejnikowe powrotne z proporcjonalną nastawą wstępną, proste o regulacji wstępnej przepływu, zamykania, napełniania i opróżniania grzejnika o śr. nominalnej 20 mm | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 312 | KNNR 4 d.2. 0411-05 8 analogia | Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. 5 | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 313 | KNNR 4 d.2. 0411-05 8 analogia | Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-M o średnicy nominalnej 40 mm, kvs=10m3/h, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia ASV-P. | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 314 | KNNR 4 d.2. 0412-03 8 analogia | Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV o średnicy nominalnej 25 mm PN16, gwint wewn., dPmax = 1,5 bara, Tmax=120st.C, nastawa 5-25 kPa, kvs=4 m3/h, montaż na powrocie | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 315 | KNNR 4 d.2. 0428-01 8 | Rury przyłączone o śr. do 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym - bez pozycji materiałowej zawory powrotne | kpl. 108 | | |
| | | | kpl. | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 316 | KNNR 4 d.2. 0412-06 8 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. 18 | | |
| | | | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 317 | KNNR 4 d.2. 0411-01 8 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. 31 | | |
| | | | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 2.9 Układ podmieszania instalacji c.o. | | | | | |
| 318 | KNNR 4 d.2. 0411-05 9 analogia | Trójdrogowy zawór mieszający, PN16 o śr. nominalnej 40 mm, typ HRB-3 kv=16,0 z silownikiem elektrotermicznym lub z regulatorem temperatury z czujnikiem kontaktowym | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 319 | KNNR 7-07 d.2. 0102-01 9 | Pompa obiegowa instalacji c.o. Hp=4,40 m, V=3,77 m3/h, PN10, U = 220-230 - pompa UPE MAGNA 25-60 prod. Grundfos | kpl. 1 | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 320 | KNNR 4 d.2. 0412-04 9 analogia | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 32 mm, typ STAD, bez odwodnienia, pomiar spadku ciśnienia. | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 321 | KNNR 4 d.2. 0411-06 9 | Filtry wodne siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. 1 | | |
| | | | szt. | 1.000 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|-------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 322 | KNNR 4 d.2. 0411-06 9 | Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 323 | KNNR 4 d.2. 0411-06 9 | Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 324 | KNNR 4 d.2. 0531-04 9 | Manometry 0-0,6 MPa o średnicy 100 mm montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 325 | KNNR 4 d.2. 0411-04 9 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 326 | KNNR 4 d.2. 0531-01 9 analogia | Termometry opaskowe montowane na rurze | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 327 | KNNR 4 d.2. 0130-01 9 analogia | Zawór spustowy ze złączką do węża i z zaślepką o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 328 | KNNR 7-08 d.2. 0102-03 9 analogia | Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - montaż czujnika temperatury przyłogowego COMPIT T1006 Pt1000 (materiał+robocizna) | ukł. | | |
| | | 2 | ukł. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.10. Pozostałe elementy instalacji c.o. | | | | | |
| 329 | KNNR 4 d.2. 0411-03 10 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory spustowe z kolektorów | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 330 | KNNR 4 d.2. 0514-04 10 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| | | 1,6 | m | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 331 | KNNR 4 d.2. 0406-03 10 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 381+120+85+180+145+115+1+3 | próba | 1030.000 | |
| | | | | RAZEM | 1030.000 |
| 332 | KNNR 4 d.2. 0531-04 10 | Manometry 0-1,0 MPa o średnicy 63 mm montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 333 | KNNR 4 d.2. 0531-03 10 | Termometry 1/2" 0-100 proste montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 334 | KNNR 7-08 d.2. 0301-02 10 | Regulator pogodowy jednoobwodowy COMPIT R315T2 w obudowie, ochrona powrotu przed temperaturą zbyt niską lub zbyt wysoką, jeden obwód konfigurowalny jako mieszacz pogodowy, wbudowany zegar elektroniczny, czujnik przyłogowy temperatury COMPIT T1006 Pt1000, czujnik temperatury zewnętrznej | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 335 | KNNR 13-25 d.2. 0103-03 10 | Montaż termometru oporowego lub termoelektrycznego z kroćca o połączeniu gwintowym - montaż czujników licznika ciepła - materiał z demontażu | szt. | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 336 | KNR 13-25 d.2. 0104-04 10 analogia | Montaż urządzeń odbiorczych ciśnienia lub ciągu o połączeniu gwintowym - montaż licznika ciepła - materiał z demontażu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 337 | KNNR 4 d.2. 0128-01 10 analogia | Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 1030 | m | 1030.000 | |
| | | | | RAZEM | 1030.000 |
| 338 | KNNR 4 d.2. 0436-01 10 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 71 | urz. | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 2.11 Drobne roboty budowlane związane z instalacją c.o. | | | | | |
| 339 | KNR 4-01 d.2. 0333-01 11 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 340 | KNR 4-01 d.2. 0333-02 11 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 341 | KNR 4-01 d.2. 0333-04 11 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 342 | KNR 4-01 d.2. 0333-06 11 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 343 | KNR 4-01 d.2. 0333-21 11 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 344 | KNR 4-01 d.2. 0323-02 11 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 345 | KNR 4-01 d.2. 0323-03 11 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 346 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 11 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2+4 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 347 | KNR 4-01 d.2. 0323-05 11 | Zamurowanie przebic w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 348 | d.2. 11 | Zabiepieczenie przejść przez ściany i stropy masą PROMASTOP | kpl | | |
| | | 100 | kpl | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 349 | KNNR 3 d.2. 0602-01 11 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., żagrunt, siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 53*1.0*1.5 | m ² m ² | | |
| | | | | 79.500 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr.2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 79.500 |
| 350 | KNNR 3 d.2. 0605-04 11 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni | m ² | | |
| | | 79.5 | m ² | 79.500 | |
| | | | | RAZEM | 79.500 |
| 351 | wycena indywidualna d.2. 11 | Ostony grzejnikowe | m ² | | |
| | | 39.47 | m ² | 39.470 | |
| | | | | RAZEM | 39.470 |
| 2.12 Instalacja hydrantowa ppoż | | | | | |
| 352 | KNNR 4 d.2. 0132-01 12 analogia | Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 353 | KNNR 4 d.2. 0132-06 12 analogia | Zawory kulowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 354 | KNNR 4 d.2. 0132-06 12 analogia | Zawór antyskażeniowy o połączeniu gwintowanym o śr. nomin. 50 mm z możliwością nadzoru i otworami kontrolnymi z korkami (do kontroli szczelności zamknięcia oraz do odwodnienia pionu instalacji), kv=55,8, praca w dowolnym położeniu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 355 | kalk. własna d.2. 12 | Zwijadło do węża dla hydrantu wewnętrznego o śr. zaworu 25mm z wężem półsztywnym l=30m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 356 | KNNR 4 d.2. 0106-01 12 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 39.7 | m | 39.700 | |
| | | | | RAZEM | 39.700 |
| 357 | KNNR 4 d.2. 0106-04 12 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 74.2 | m | 74.200 | |
| | | | | RAZEM | 74.200 |
| 358 | KNNR 4 d.2. 0106-05 12 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7.5 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 359 | KNNR 7-12 d.2. 0101-04 12 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 3.14*(0.0213*39.7+0.0337*74.2+0.0424*7.5) | m ² | 11.505 | |
| | | | | RAZEM | 11.505 |
| 360 | KNNR 7-12 d.2. 0105-04 12 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 11.505 | m ² | 11.505 | |
| | | | | RAZEM | 11.505 |
| 361 | KNNR 7-12 d.2. 0201-04 12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 11.505 | m ² | 11.505 | |
| | | | | RAZEM | 11.505 |
| 362 | KNNR 7-12 d.2. 0214-04 12 | Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 11.505 | m ² | 11.505 | |
| | | | | RAZEM | 11.505 |
| 363 | KNNR 4 d.2. 0126-04 12 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 39.7+74.2+7.5 | m | 121.400 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepieniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 364 | KNNR 4 d.2. 0128-02 12 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 121.4 | m | 121.400 | |
| | | | | RAZEM | 121.400 |
| 365 | KNR 0-34 d.2. 0101-18 12 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (S) | m | | |
| | | 39.7 | m | 39.700 | |
| | | | | RAZEM | 39.700 |
| 366 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 12 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 74.2 | m | 74.200 | |
| | | | | RAZEM | 74.200 |
| 367 | KNR 0-34 d.2. 0101-11 12 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 7.5 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 368 | KNNR 4 d.2. 0115-03 12 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.13 Drobne roboty budowlane instalacji hydrantowej | | | | | |
| 369 | KNR 4-01 d.2. 0333-01 13 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 370 | KNR 4-01 d.2. 0333-21 13 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 371 | KNR 4-01 d.2. 0323-02 13 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 372 | KNR 4-01 d.2. 0323-05 13 | Zamurowanie przebic w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 373 | KNR-W 2- d.2. 02 2008-04 13 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - obudowa rozprowadzenia instalacji wody | m ² | | |
| | | 0.27*3.58*2+0.15*(0.27+3.58)+1.28*0.15+1.55*0.25*2+0.29*0.56*2+0.81*0.4*2+0.15*(0.34+1.38)+1.11*0.2*2+1.11*0.15+0.15*0.2+2.12*0.2*2+2.12*0.15+0.34*0.15+2.42*0.2*2+2.42*0.15+0.15*(0.2+6.71+1.2+1.25)+0.2*6.71*2+1.45*0.2*2+0.15*11.30*2+0.2*11.30*2+0.15*0.85*2+0.85*0.2*2+1.38*0.15+1.38*0.3*2+0.26*0.15+0.26*0.2*2+1.17*0.15+1.17*0.2*2+(0.2+0.2)*3.0+0.15*(0.4+1.2+1.88+3.62+1.17+0.76+1.25+1.91+1.62+7.86+0.2+0.79+3.29)+0.4*0.2*2+1*0.2*2+2.08*0.2*2+3.62*0.2*2+1.17*0.2*2+0.76*0.2+1.25*0.2*2+1.91*0.2*2+1.62*0.2*2+7.86*0.2*2+0.2*0.2*2+0.79*0.2*2+3.29*0.2*2+2.32*0.2*2+2.32*0.15+0.8*0.2*2+0.8*0.15 | m ² | 40.080 | |
| | | | | RAZEM | 40.080 |
| 374 | KNNR 3 d.2. 0605-04 13 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni | m ² | | |
| | | 12.03+0.1*0.1*13*2 | m ² | 12.290 | |
| | | | | RAZEM | 12.290 |
| 3 C:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\Kosztorysy_PM_2\Zmiany\PM_2_Inst_elektr_koszt_10_01_2013.ath | | | | | |
| 3.1 Demontaże | | | | | |
| 375 | KNNR 9 d.3. 0402-0500 1 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego | szt. | | |
| | | 116 | szt. | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 376 | KNNR 9 d.3. 0501-0500 | Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych | szt. | | |
| 1 | | 241 | szt. | 241.000 | |
| | | | | RAZEM | 241.000 |
| 377 | KNNR 9 d.3. 0203-0600 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg | szt. | | |
| 1 | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 378 | KNNR 9 d.3. 0202-0600 | Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 379 | KNNR 9 d.3. 0401-0800 | Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu | szt. | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 380 | KNNR 9 d.3. 0202-0500 | Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg | szt. | | |
| 1 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 381 | KNNR 9 d.3. 0202-0500 | Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg | szt. | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 382 | KNNR 9 d.3. 0203-0500 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg | szt. | | |
| 1 | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 383 | KNNR 9 d.3. 0203-0500 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 384 | KNNR 9 d.3. 0203-0800 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 385 | KNNR 9 d.3. 0203-0800 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 386 | KNNR 9 d.3. 0203-0700 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 387 | KNNR 9 d.3. 0203-0700 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 388 | KNNR 9 d.3. 0203-0800 | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg | szt. | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 389 | | Unieczynienie instalacji elektrycznej | r-g | | |
| d.3. | | | r-g | 50.000 | |
| 1 | | 50 | | | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3.2 Budowa instalacji elektrycznych | | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 390 | KNNR 5 d.3. 0404-0100 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Szafka pomiarowa na 2 ukl. pomiarowe - rozwiązanie typowe dla TAURON | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 391 | KNNR 5 d.3. 0404-0100 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 | KNNR 9 d.3. 0201-0700 2 | Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 393 | KNNR 5 d.3. 0404-0700 2 | Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 394 | KNNR 5 d.3. 0404-0200 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 395 | KNNR 5 d.3. 0404-0400 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 396 | KNNR 5 d.3. 0404-0300 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 397 | KNNR 5 d.3. 1207-0300 2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton | m | | |
| | | 7423 | m | 7423.000 | |
| | | | | RAZEM | 7423.000 |
| 398 | KNNR 5 d.3. 1208-0500 2 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 7423*0.03*0.02 | m ³ | 4.454 | |
| | | | | RAZEM | 4.454 |
| 399 | KNNR 5 d.3. 1208-0200 2 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 3710 | m | 3710.000 | |
| | | | | RAZEM | 3710.000 |
| 400 | KNNR 3 d.3. 0605-0400 2 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów | m ² | | |
| | | 710 | m ² | 710.000 | |
| | | | | RAZEM | 710.000 |
| 401 | KNNR 5 d.3. 0103-0200 2 | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie | m | | |
| | | 205 | m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 402 | KNNR 5 d.3. 0205-0400 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 403 | KNNR 5 d.3. 0201-0200 2 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 2,5 mm ² | m | | |
| | | 205 | m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 404 | KNNR 5 d.3. 0205-0400 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym | m | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 405 | KNNR 5 d.3. 0205-0400 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym | m | | |
| | | 531 | m | 531.000 | |
| | | | | RAZEM | 531.000 |
| 406 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0303 2 | Układanie przewodów miedzianych typu LY-750 V o przekroju 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 407 | KNNR 5 d.3. 0205-0400 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym | m | | |
| | | 650 | m | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 408 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 409 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 235 | m | 235.000 | |
| | | | | RAZEM | 235.000 |
| 410 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 968 | m | 968.000 | |
| | | | | RAZEM | 968.000 |
| 411 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0303 2 | Układanie przewodów miedzianych typu LY-750 V o przekroju 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 412 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 1433 | m | 1433.000 | |
| | | | | RAZEM | 1433.000 |
| 413 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0303 2 | Układanie przewodów miedzianych typu LY-750 V o przekroju 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 67 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 414 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 2949 | m | 2949.000 | |
| | | | | RAZEM | 2949.000 |
| 415 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0507 2 | Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 416 | KNNR 5 d.3. 0205-0500 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 417 | KNNR 5 d.3. 1209-0500 2 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły | szt. | | |
| | | 442 | szt. | 442.000 | |
| | | | | RAZEM | 442.000 |
| 418 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 419 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 2 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 420 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0906 2 | Układanie przewodów miedzianych typu DYd-750 V o przekroju 70 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 421 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0806 2 | Układanie przewodów miedzianych typu DYd-750 V o przekroju 35 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 422 | KNNR 5-14 d.3. 0517-0906 2 | Układanie przewodów miedzianych typu DYd-750 V o przekroju 70 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 423 | KNNR 5 d.3. 0205-0600 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 424 | KNNR 5 d.3. 0602-0200 2 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 425 | KNNR 5 d.3. 0205-0200 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 426 | KNNR 5 d.3. 0205-0300 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 427 | KNNR 5 d.3. 0103-0800 2 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 428 | KNNR 5 d.3. 0103-0800 2 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 429 | KNNR 5 d.3. 0203-0400 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 430 | KNNR 5 d.3. 0103-0800 2 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 431 | KNNR 5 d.3. 0303-1000 2 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 432 | KNNR 5 d.3. 0205-0100 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 340 | m | 340.000 | |
| | | | | RAZEM | 340.000 |
| 433 | KNNR 5 d.3. 1203-0200 2 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaskiski lub bolce | szt. | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | 15 | szt. | 15 000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 434 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 2 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 435 | KNNR 5 d.3. 0404-0300 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 436 | KNNR 5 d.3. 0404-0100 2 | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 437 | KNNR 5 d.3. 1205-0100 2 | Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 438 | KNNR 5 d.3. 1205-0100 2 | Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 439 | KNNR 5 d.3. 1305-0100 2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | |
| | | 1 | próba | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 440 | KNNR 5 d.3. 1305-0200 2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | |
| | | 43 | próba | 43 000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 441 | KNNR 5 d.3. 1301-0100 2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 | pomiar | | |
| | | 104 | pomiar | 104 000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 442 | KNNR 5 d.3. 1301-0200 2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar | | |
| | | 12 | pomiar | 12 000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3.3 Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu | | | | | |
| 443 | KNNR 5 d.3. 0512-0100 3 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24 000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 444 | KNNR 5 d.3. 0512-0100 3 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 445 | KNNR 5 d.3. 0512-0100 3 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 446 | KNNR 5 d.3. 0511-0300 3 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9 000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 447 | KNNR 5 d.3. 0502-0101 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe z zamontowaniem klosza | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10 000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------|---|------|--------------|---------------|
| 448 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe z zamontowaniem | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0101 | klosza | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 449 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0200 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 58 | kpl. | 58 000 | |
| | | | | RAZEM | 58 000 |
| 450 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0400 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 8 | kpl. | 8 000 | |
| | | | | RAZEM | 8 000 |
| 451 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 44 | kpl. | 44 000 | |
| | | | | RAZEM | 44 000 |
| 452 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 5 | kpl. | 5 000 | |
| | | | | RAZEM | 5 000 |
| 453 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy | kpl. | | |
| d.3. | 0501-0200 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 51 | kpl. | 51 000 | |
| | | | | RAZEM | 51 000 |
| 454 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 7 | kpl. | 7 000 | |
| | | | | RAZEM | 7 000 |
| 455 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 4 | kpl. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 456 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0500 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 3 | kpl. | 3 000 | |
| | | | | RAZEM | 3 000 |
| 457 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 4 | kpl. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 458 | KNNR 5 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0511-0600 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 6 | kpl. | 6 000 | |
| | | | | RAZEM | 6 000 |
| 459 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0200 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 17 | kpl. | 17 000 | |
| | | | | RAZEM | 17 000 |
| 460 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0300 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 58 | kpl. | 58 000 | |
| | | | | RAZEM | 58 000 |
| 461 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0400 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | | 4 | kpl. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 462 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe z zamontowaniem | kpl. | | |
| d.3. | 0502-0101 | klosza | | | |
| | 3 | | | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 463 | KNNR 5 d.3. 0502-0101 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) zarowe z zamontowaniem klosza | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 464 | KNNR 5 d.3. 0502-0101 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) zarowe z zamontowaniem klosza | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 465 | KNNR 5 d.3. 0506-0100 3 | Oprawy oświetleniowe zarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 466 | KNNR 5 d.3. 0506-0100 3 | Oprawy oświetleniowe zarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 467 | KNNR 5 d.3. 0511-0500 3 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40 W | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 468 | KNNR 5 d.3. 0301-1100 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 133+409 | szt. | | |
| | | | szt. | 542.000 | |
| | | | | RAZEM | 542.000 |
| 469 | KNNR 5 d.3. 0302-0100 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 133+409 | szt. | | |
| | | | szt. | 542.000 | |
| | | | | RAZEM | 542.000 |
| 470 | KNNR 5 d.3. 0306-0200 3 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 471 | KNNR 5 d.3. 0307-0100 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 472 | KNNR 5 d.3. 0307-0100 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 473 | KNNR 5 d.3. 0307-0200 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 474 | KNNR 5 d.3. 0306-0200 3 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 475 | KNNR 5 d.3. 0307-0300 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 476 | KNNR 5 d.3. 0306-0400 3 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|------|--------------|---------------|
| 477 | KNNR 5 d.3. 0307-0300 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30 000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 478 | KNNR 5 d.3. 0307-0300 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 479 | KNNR 5 d.3. 0307-0300 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 480 | KNNR 5 d.3. 0307-0300 3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15 000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 481 | KNNR 5 d.3. 0308-0500 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55 000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 482 | KNNR 5 d.3. 0308-0500 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 39 | szt. | 39 000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 483 | KNNR 5 d.3. 0308-0100 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42 000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 484 | KNNR 5 d.3. 0308-0100 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15 000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 485 | KNNR 5 d.3. 0308-0800 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 486 | KNNR 5 d.3. 0308-0800 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 487 | KNNR 5 d.3. 0308-0800 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 488 | KNNR 5 d.3. 0308-0500 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16 000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 489 | KNNR 5 d.3. 0303-0100 3 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.4 Instalacja odgromowa - naprawa i konserwacja | | | | | |
| 490 | KNNR 5 d.3. 0609-0300 4 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 491 | KNNR 5 d.3. 0611-1100 4 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6 000 | |
| | | | | RAZEM | 6 000 |
| 492 | KNNR 5 d.3. 0612-0500 4 | Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 493 | KNNR 5 d.3. 0601-0200 4 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach klejonych | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30 000 | |
| | | | | RAZEM | 30 000 |
| 494 | KNNR 9 d.3. 0601-0101 4 | Wymiana zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienapężanych poziomych | m | | |
| | | 20 | m | 20 000 | |
| | | | | RAZEM | 20 000 |
| 495 | KNNR 7-12 d.3. 0103-0200 4 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B | mb | | |
| | | 30 | mb | 30 000 | |
| | | | | RAZEM | 30 000 |
| 496 | KNNR 7-12 d.3. 0201-0200 4 | Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną | mb | | |
| | | 30 | mb | 30 000 | |
| | | | | RAZEM | 30 000 |
| 497 | KNNR 7-12 d.3. 0201-0202 4 | Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą ftalową, przeciwrdzewną | mb | | |
| | | 30 | mb | 30 000 | |
| | | | | RAZEM | 30 000 |
| 498 | KNNR 5 d.3. 1304-0300 4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej, Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 499 | KNNR 5 d.3. 1304-0400 4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej, Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5 000 | |
| | | | | RAZEM | 5 000 |
| 3.5. Instalacje niskoprądowe | | | | | |
| 500 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż unifonu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8 000 | |
| | | | | RAZEM | 8 000 |
| 501 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż panelu domofonowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 502 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż zasilacza domofonowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 503 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż intercomu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 504 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż elektrozaczepu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 505 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż kamery telewizji dozorowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000 |
| 506 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż rejestratora cyfrowego 16 kanałowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 507 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż monitora LCD 19" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 508 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż zasilacza buforowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 509 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż akumulatora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 510 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż centrali alarmowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 511 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż manipulatora | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 512 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż sygnalizatora zewnętrznego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 513 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż sygnalizatora wewnętrznego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 514 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż ściennego czujnika ruchu | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15 000 | |
| | | | | RAZEM | 15 000 |
| 515 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż sufitowego czujnika ruchu | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9 000 | |
| | | | | RAZEM | 9 000 |
| 516 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż obudowy centrali alarmowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 517 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż obudowy modułu linii | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000 |
| 518 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż akumulatora | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000 |
| 519 | KNNR 5 d.3. 0406-0100 5 | Montaż modułu linii | szt. | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 520 | KNNR 5 d.3 0406-0100 5 | Montaż zasilacza buforowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 521 | KNNR 5 d.3 0406-0100 5 | Montaż manipulatora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 522 | KNNR 5 d.3 0405-0900 5 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Budowa ciągu pieszo-jezdnego | | | | | |
| 4.1 Roboty przygotowawcze D.01.00.00 | | | | | |
| 523 | KNR 2-01 d.4 0119-03 1 D.01.01.01. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.035 | km | 0.035 | |
| | | | | RAZEM | 0.035 |
| 4.2 Rozbiórka elementów dróg D.01.02.04. | | | | | |
| 524 | KNR AT-03 d.4 0101-01 2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 525 | KNR 2-31 d.4 0810-02 2 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na chodniku analogia do Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 26.338 | m ² | 26.338 | |
| | | | | RAZEM | 26.338 |
| 526 | KNR 2-31 d.4 0813-03 2 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 527 | KNR 2-31 d.4 0814-02 2 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 528 | KNR 4-04 d.4 1103-01 2 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze | m ³ | | |
| | | 2.864 | m ³ | 2.864 | |
| | | | | RAZEM | 2.864 |
| 529 | KNR 4-04 d.4 1103-04 2 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 16 km (należy uwzględnić koszt uylizacji gruzu na składowisku) | m ³ | | |
| | | 2.864 | m ³ | 2.864 | |
| | | | | RAZEM | 2.864 |
| 530 | KNR 4-04 d.4 1101-02 2 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 16 km (kostka brukowa gr 8 cm własność Inwestora) | m ³ | | |
| | | 2.153 | m ³ | 2.153 | |
| | | | | RAZEM | 2.153 |
| 4.3 Roboty ziemne | | | | | |
| 531 | KNR 2-01 d.4 0206-05 3 0214-04 D-04.01.01. | Roboty ziemne wykon koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 9 km | m ³ | | |
| | | 54.18 | m ³ | 54.180 | |
| | | | | RAZEM | 54.180 |
| 532 | KNR 2-31 d.4 0103-04 3 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 135.45 | m ² | 135.450 | |
| | | | | RAZEM | 135.450 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 4.4 Podbudowy D- 04.00.00. | | | | | |
| 533 | KNR 2-31 d.4. 0106-03 4 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 534 | KNR 2-31 d.4. 0106-04 4 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 535 | KNR 2-31 d.4. 0114-05 D- 4 04.04.03. | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 536 | KNR 2-31 d.4. 0114-07 D- 4 04.04.03. | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 537 | KNR 2-31 d.4. 0511-03 4 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm (jezdnia) | m ² | | |
| | | 129 | m ² | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 4.5 Elementy ulic D-08.00.00. | | | | | |
| 538 | KNR 2-31 d.4. 0403-03 5 D.08.01.01. | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 539 | KNR 2-31 d.4. 0403-05 5 D.08.01.01 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 121 | m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 540 | KNR 2-31 d.4. 0403-07 5 D.08.01.01 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 541 | KNR 2-31 d.4. 0402-04 5 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 7.367 | m ³ | 7.367 | |
| | | | | RAZEM | 7.367 |
| 542 | KNR 2-31 d.4. 0402-05 5 | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m | m ³ | | |
| | | 15 | m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 543 | KNR 2-01 d.4. 0505-02 D- 5 06.01.01. | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| | | 70 | m ² | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 5 Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Remont ogrodzenia | | | | | |
| 5.1 Roboty ziemne i przygotowawcze ogrodzenia | | | | | |
| 544 | KNR 2-01 d.5. 0122-01 1 analogia | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - ogrodzenie | m ³ | | |
| | | 80.95 | m ³ | 80.950 | |
| | | | | RAZEM | 80.950 |
| 545 | KNR-W 4- d.5. 01 0212-04 1 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia | m ³ | | |
| | | 81.95 | m ³ | 81.950 | |
| | | | | RAZEM | 81.950 |
| 546 | KNR 4-04 d.5. 0102-08 1 | Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wys do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 30.42 | m ³ | 30.420 | |
| | | | | RAZEM | 30.420 |
| 547 | KNR-W 4- d.5. 01 1306-01 1 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż ogrodzenia | kg | | |
| | | 1924.8 | kg | 1924.800 | |
| | | | | RAZEM | 1924.800 |
| 548 | KNR 4-04 d.5. 1107-01 1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 1.924 | t | 1.924 | |
| | | | | RAZEM | 1.924 |
| 549 | KNR 4-04 d.5. 1107-04 1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1.924 | t | | |
| | | | t | 1.924 | |
| | | | | RAZEM | 1.924 |
| 550 | KNR 4-01 d.5. 0108-18 1 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 111.37 | m ³ | 111.370 | |
| | | | | RAZEM | 111.370 |
| 551 | KNR 4-01 d.5. 0108-20 1 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 111.37 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 111.370 | |
| | | | | RAZEM | 111.370 |
| 552 | kalk. włas- d.5. 1 na | Oplata za składowanie gruzu | m ³ | | |
| | | 111.37 | m ³ | 111.370 | |
| | | | | RAZEM | 111.370 |
| 5.2 Roboty montażowe ogrodzenia | | | | | |
| 553 | KNR 2-01 d.5. 0205-04 2 | Roboty ziemne wykon koparkami podsiębiernymi o poj.tyzki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp urobku samochod samowyladowczymi na odległość do 1 km - brama p.poż | m ³ | | |
| | | 2.52 | m ³ | 2.520 | |
| | | | | RAZEM | 2.520 |
| 554 | KNR 2-02 d.5. 0202-01 2 analogia | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - wykonanie fundamentu pod bramę p.poż. | m ³ | | |
| | | 6.0*0.35*1.2 | m ³ | 2.520 | |
| | | | | RAZEM | 2.520 |
| 555 | KNR 2-02 d.5. 0290-02 2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem budynków i budowli - pręty zbrowane | t | | |
| | | 0.11 | t | 0.110 | |
| | | | | RAZEM | 0.110 |
| 556 | KNR 2-02 d.5. 1802-03 2 analogia | Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z profili zamkniętych 40x60x2 o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych, ocynkowanych ognioowo i malowanych proszkowo - montaż ogrodzenia na słupkach systemowych z paneli D2 stalowych ocynkowanych powlekanych poliestrem RAL 6005 , wysokości 220 cm i rozstawie 250 cm/ 246.4-5-3*0.9 | m | | |
| | | | m | 235.700 | |
| | | | | RAZEM | 235.700 |
| 557 | KNR 2-02 d.5. 0129-01 2 analogia | Osadzenie łączników betonowych na słupkach z zabetonowaniem gniazd | szt | | |
| | | 95 | szt | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 558 | KNR 2-02 d.5. 0129-02 2 analogia | Osadzenie desek betonowych podmurówki prefabrykowanej z zabetonowaniem połączeń | szt | | |
| | | 95 | szt | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 559 | KNR 2-02 d.5. 1808-10 2 analogia | Wrota z furtkami wys.2.4 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got. słupkach z pasem dol z blachy o wys.25 cm - brama p.poż o szerokości 2x250 cm z zamknięciem otwierana ręcznie z paneli stalowych ocynkowanych powlekanych poliestrem wysokości 220 cm w kolorze RAL 6017 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku

| Lp. | Podstawa | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 560 | KNR 2-02 | Wrota z furtkami wys 2.1 m szer wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach | kpl. | | |
| d.5. | 1808-04 | stal na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy - furtka systemowa z pa- | | | |
| 2 | analogia | neli stalowych ocynkowanych polwlekanych poliesterem, kolor RAL 6017 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.3 Roboty remontowe - ogrodzenie kuchni, śmietnika i placu przy kuchni | | | | | |
| 561 | KNR 4-01 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad - demontaż | szt. | | |
| d.5. | 0354-14 | prześla ogrodzenia | | | |
| 3 | analogia | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 562 | KNR 3 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na za- | m ³ | | |
| d.5. | 0302-01 | prawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu w ścianie | | | |
| 3 | analogia | ogrodzenia po demontażu prześla oraz zamurowanie ściany przy śmietni- | m ³ | 0.859 | |
| | | ku 0.25*1.1*1.515+0.25*1.77 | | RAZEM | 0.859 |
| 563 | KNR 0-23 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - | m ² | | |
| d.5. | 2611-01 | oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany śmietnika (wewnętrzne i ze- | | | |
| 3 | analogia | wewnętrzne) i przylegającego ogrodzenia (dwustronnie) | m ² | 180.700 | |
| | | 180.7 | | RAZEM | 180.700 |
| 564 | KNR 2-02 | Tynki zewn zwykłe kat II na ścianach płaskich i pow poziom.(balkony i log- | m ² | | |
| d.5. | 0901-01 | gie) wyk.ręczn. - ściany śmietnika (wewnętrzne i zewnętrzne) i przylegająa- | | | |
| 3 | analogia | cego ogrodzenia (dwustronnie) | m ² | 180.700 | |
| | | 180.7 | | RAZEM | 180.700 |
| 565 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI | m ² | | |
| d.5. | 202 1134-02 | GRUNT" - powierzchnie pionowe śmietnika i ogrodzenia | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 180.700 | |
| | | 180.7 | | RAZEM | 180.700 |
| 566 | KNR-W 2- | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" - ma- | m ² | | |
| d.5. | 02 1519-02 | lowanie farb silikonową Baumit SilikonColor w kolorze 0149 paleta Life - | | | |
| 3 | analogia | ełewacja murów ogrodzenia | m ² | 138.360 | |
| | | 138.36 | | RAZEM | 138.360 |
| 567 | KNR-W 2- | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" - ma- | m ² | | |
| d.5. | 02 1519-02 | lowanie farb silikonową Baumit SilikonColor w kolorze 0016 paleta Life - | | | |
| 3 | analogia | murki śmietnika | m ² | 41.380 | |
| | | 41.38 | | RAZEM | 41.380 |
| 568 | KNR 2-02 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - murki ogrodzenia | m ² | | |
| d.5. | 0923-04 | | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 6.100 | |
| | | 6.1 | | RAZEM | 6.100 |
| 569 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad | m ² | | |
| d.5. | 202 0541-02 | 25 cm - murki ogrodzenia | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 7.8000 | |
| | | 7.8 | | RAZEM | 7.8000 |
| 570 | KNR 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (| m ² | | |
| d.5. | 0519-06 | rozbiórka papy na śmietniku) | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 27.600 | |
| | | 27.6 | | RAZEM | 27.600 |
| 571 | KNR 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa | m ² | | |
| d.5. | 0519-07 | Krotność = 2 | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 27.600 | |
| | | 27.6 | | RAZEM | 27.600 |
| 572 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z | m ² | | |
| d.5. | 0602-01 | emulsji asfalt - gruntowanie przed przyklejeniem papy termozgrzewalnej | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 27.600 | |
| | | 27.6 | | RAZEM | 27.600 |
| 573 | KNR-W 2- | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| d.5. | 02 0504-02 | | | | |
| 3 | analogia | | m ² | 27.600 | |
| | | 27.6 | | RAZEM | 27.600 |

Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Będzinie. Roboty dociepleniowe i remontowe istniejącej części budynku.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 574 | KNR 2 d.5. 0505-05 3 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 575 | KNR 2 d.5. 0505-07 3 | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 576 | KNR 2-02 d.5. 1808-02 3 analogia | Montaż bramy wjazdowej i dwóch furtek - żłobek i kuchnia - tylko robocizna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 577 | KNR 0-25 d.5. 0104-02 3 | Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - brama wjazdowa do kuchni, 2 furtki (żłobek i kuchnia) | m ² | | |
| | | (3,0*2+1,2)*2 | m ² | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 578 | KNR 0-25 d.5. 0103-02 3 | Odfuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych (kraty, balustrady) - brama wjazdowa do kuchni, furtki (żłobek i kuchnia) | m ² | | |
| | | 14.40 | m ² | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 579 | KNR 0-25 d.5. 0202-02 3 0201 B 04 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów - malowanie - brama wjazdowa do kuchni, furtki (żłobek i kuchnia) | m ² | | |
| | | 14.40 | m ² | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 580 | KNR 7-12 d.5. 0209-02 3 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - brama wjazdowa do kuchni, furtki (żłobek i kuchnia) Krotność = 2. | m ² | | |
| | | 14.40 | m ² | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |