

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy SSP nr 2 we Wrześni

Adres : ul. Kościuszki, Września

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

Kod CPV : 45453000-7

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Budowa sali gimnastycznej przy SSP nr 2 we Wrześni

Adres : ul. Kościuszki, Września

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|------------------|-------------|
| 1 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0 | | |
| 1 | kalk własna Wycinka drzew - kasztanowce, lipy (drewno stanowi własność inwestora i należy je zawieźć we wskazane miejsce na terenie Wrześni) | 8,000 | szt |
| 2 | KNR 4-04 0804-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie istniejącego ogrodzenia | 60,000 | m |
| | 60.00 = 60,000 Razem = 60,000 | | m |
| 3 | KNR 2-31 0807-01 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | 72,400 | m2 |
| | 72.40 = 72,400 Razem = 72,400 | | m2 |
| 4 | KNR 2-31 0814-02 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obrzeży chodnika | 58,000 | m |
| | 29.00 * 2 = 58,000 Razem = 58,000 | | m |
| 5 | KNR 2-01 0122-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym wartości z poz. 6, 7, 8 i 9 | 1 529,498 | m3 |
| | 511.067 + 184.122 + 713.177 + 121.132 = 1 529,498 Razem = 1 529,498 | | m3 |
| 6 | 2-01 0126-01 01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) oraz wierzchniej warstwy terenu (m.in. pozostałości po rozbieranych nawierzchniach utwardzonych) o grubości 30 cm za pomocą spycharek; obszar zdejmowanej warstwy ziemi urodzajnej przyjęto o wymiarze o 1m w każdym kierunku większy niż zewnętrzne krawędzie najbardziej wysuniętych fundamentów obszar w osiach 1-8/B'-F' obszar w osiach 8-11/A-D obszar w osiach 8-13/D-H | 1 703,556 | m2 |
| | 35.10 * 27.03 = 948,753 15.00 * 16.89 = 253,350 20.77 * 19.84 + 7.98 * 11.20 = 501,453 Razem = 1 703,556 | | m2 |
| 7 | 2-01 0206-04 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km usunięcie i wywiezienie zhałdowanej warstwy ziemi urodzajnej warstwy ziemi urodzajnej oraz wierzchniej warstwy terenu | 511,067 | m3 |
| | 1703.556 * 0.30 = 511,067 Razem = 511,067 | | m3 |
| 8 | 2-01 0206-04 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km zdjęcie warstwy gruntu rodzimego w celu wykonania podsypki piaskowej pod warstwy posadzek z izolacjami podłoża w cz. zaplecza (12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73) * 0.15 = podłoża w sali 34.00 * 21.83 * 0.15 = | 184,122 | m3 |
| | 72,789 111,333 Razem = 184,122 | | m3 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|-------------|
| 9 | 2-01 0206-04 02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km; głębokość wykopu pod fundamenty posadowione na rzędnej -1,50, przyjmuje się na rzędnej -1,60 t.j. średnio 130cm poniżej poziomu terenu po zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej, przyjmuje się 0,5m rozkopu w każdą ze stron przy wykopach pod fundamenty; kalkulowane prace dotyczą fundamentów zlokalizowanych poza sąsiedztwem istn. budynku <i>fundamenty w osi B' i F'/1-8</i> $(3.20 * 3.20 * 2 + 3.20 * 4.50 * 6 + 1.65 * 1.70 * 2 + 1.60 * 1.70 * 5) * 1.30 * 2 =$ <i>fundamenty w osi 1 i 8/B'-F'</i> $(2.80 * 3.50 * 3 + 2.715 * 1.70 * 2 + 2.55 * 1.70 * 2) * 1.30 * 2 =$ <i>fundamenty w osi A/8-11</i> $14.00 * 1.60 * 1.30 =$ <i>fundamenty w osi B'/8-11</i> $11.10 * 1.60 * 1.30 =$ <i>fundamenty w osi C/9-11</i> $9.11 * 1.60 * 1.30 =$ <i>fundamenty w osi D-E/8-11</i> $(10.60 + 8.89 * 2 + 10.125) * 1.60 * 1.30 + 2.20 * 2.20 * 2 * 1.30 =$ <i>fundamenty w osi 11/A-D</i> $(4.90 + 10.59) * 1.60 * 1.30 =$ <i>fundamenty w osi F'-H/8-11</i> $(11.55 + 12.35 + 3.04 + 4.94) * 1.60 * 1.30 =$ Razem = | 713,177 327,834 122,983 29,120 23,088 18,949 92,674 32,219 66,310 713,177 | m3 m3 |
| 10 | KNR 4-01 0104-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III <i>fundamenty w osi 12/D-G</i> $9.615 * 1.00 * 2.05 + 5.25 * 1.60 * 2.05 =$ <i>fundamenty w osi 11-12 (ława schodkowa)</i> $4.03 * 1.60 * 1.675 =$ <i>fundamenty w osi G-H/11-13</i> $6.80 * 1.60 * 2.05 + 3.42 * 1.40 * 2.05 + 2.825 * 1.30 * 0.90 + 2.00 * 2.00 * 1.30 =$ <i>fundamenty przy istn. fund., poniżej osi H/11-13 oraz uskok fund.</i> $14.72 * 1.00 * 2.05 + 0.97 * 1.60 * 1.675 =$ Razem = | 121,132 36,931 10,800 40,625 32,776 121,132 | m3 m3 |
| 11 | 2-01 0239-02 02 Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 20 km; grunt kat. III - zasypianie wykopów $713.177 + 121.132 =$ <i>podbetony fundamentów</i> $- 40.901 =$ <i>ławy i stopy</i> $-(0.80 + 1.152 + 85.776 + 42.064 + 14.28 + 5.80 + 3.516) =$ <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $- ((12.10 + 8.71 + 12.10 + 10.14 * 2 + 10.30 + 12.35 + 5.165) * 1.10 + (7.78 + 2.845) * 1.85) * 0.25 =$ <i>ściany w osiach B' i F'/1 i 8</i> $- ((34.30 * 2) * 1.10 - 2.30 * 12 * 0.20 - 0.95 * 4 * 0.20) * 0.30 =$ <i>ściany w osiach 1 i 8/B' i F'</i> $- ((21.53 * 2) * 1.10 - 1.80 * 6 * 0.20 - 0.95 * 2 * 0.20 - 0.65 * 2 * 0.20) * 0.30 =$ <i>ściany w osi 8-11/A-B'</i> $- ((6.50 + 6.475 + 12.10) * 1.10) * 0.30 =$ <i>ściany w osi 11/B'-D+2,824</i> $- ((10.115 + 5.50) * 1.10 + 0.5 * (1.10 + 1.85) * 5.50) * 0.30 =$ <i>ściany w osiach 12/E-G</i> $- ((5.15 + 7.93) * 1.10) * 0.30 =$ <i>ściany w osiach H i H+2,27/8-13</i> $- ((12.65 + 2.12 + 13.75) * 1.10) * 0.30 =$ $- (0.5 * 2.15 * 0.40 + 13.75 * 0.40 + 0.5 * (1.95 + 2.35) * 0.35) * 0.30 =$ <i>ściany w osiach 8/H-F'</i> $- (5.14 * 1.10 - 0.95 * 0.20) * 0.30 =$ Razem = | 545,472 834,309 - 40,901 - 153,388 - 27,190 - 20,754 - 13,370 - 8,275 - 7,587 - 4,316 - 9,412 - 2,005 - 1,639 545,472 | m3 m3 |
| 12 | Kalkulacja indy Dostarczenie materiału do wykonania obsypki z zagęszczeniem fundamentów $545.472 =$ Razem = | 545,472 545,472 | m3 m3 |

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 13 | 2-01 0236-03 z. Zagęszczenie zasypek zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 <div style="text-align: right;"> 545.472 = 545,472 Razem = 545,472 </div> | 545,472 | m3 |
| 2 | Betonowanie Kod CPV : 45262300-4 | | |
| 14 | 2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; przyjęto wymiar podbetonów w rzucie jako 15cm szerszy w każdą ze stron od wymiarów fundamentów pod którymi występują <i>stopa fundamentowa SF 1</i> <div style="text-align: right;">2.50 * 2.50 * 0.10 * 4 = 2,500</div> <i>stopa fundamentowa SF 2</i> <div style="text-align: right;">2.50 * 3.80 * 0.10 * 12 = 11,400</div> <i>stopa fundamentowa SF 3</i> <div style="text-align: right;">2.80 * 2.10 * 0.10 * 6 = 3,528</div> <i>stopa fundamentowa SF 4</i> <div style="text-align: right;">1.50 * 1.50 * 0.10 * 2 = 0,450</div> <i>stopa fundamentowa SF 5</i> <div style="text-align: right;">1.30 * 1.30 * 0.10 * 2 = 0,338</div> <i>ławy fundamentowe</i> <div style="text-align: right;"> 51.00 * 1.00 * 0.10 = 5,100 14.50 * 1.30 * 0.10 = 1,885 146.00 * 0.90 * 0.10 = 13,140 15.40 * 0.70 * 0.10 = 1,078 22.80 * 0.65 * 0.10 = 1,482 Razem = 40,901 </div> | 40,901 | m3 |
| 15 | NNRNKB 202 0265b-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskow. - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <i>stopa fundamentowa SF 5</i> <div style="text-align: right;"> 1.00 * 1.00 * 0.40 * 2 = 0,800 Razem = 0,800 </div> | 0,800 | m3 |
| 16 | NNRNKB 202 0265b-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskow. - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <i>stopa fundamentowa SF 4</i> <div style="text-align: right;"> 1.20 * 1.20 * 0.40 * 2 = 1,152 Razem = 1,152 </div> | 1,152 | m3 |
| 17 | NNRNKB 202 0265b-05 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskow. - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <i>stopa fundamentowa SF 1</i> <div style="text-align: right;">2.20 * 2.20 * 0.60 * 4 = 11,616</div> <i>stopa fundamentowa SF 2</i> <div style="text-align: right;">2.30 * 3.50 * 0.60 * 12 = 57,960</div> <i>stopa fundamentowa SF 3</i> <div style="text-align: right;">2.50 * 1.80 * 0.60 * 6 = 16,200</div> <div style="text-align: right;">Razem = 85,776</div> | 85,776 | m3 |
| 18 | NNRNKB 202 0264b-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ławy fundament. prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <i>ława fundamentowa L3, L4, L5,</i> <div style="text-align: right;"> 146.00 * 0.60 * 0.40 + 15.40 * 0.40 * 0.40 + 22.80 * 0.50 * 0.40 = 42,064 Razem = 42,064 </div> | 42,064 | m3 |
| 19 | NNRNKB 202 0264b-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ławy fundament. prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie | 14,280 | m3 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

2. Betonowanie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| | <i>ława fundamentowa L1</i> $51.00 * 0.70 * 0.40 =$ 14,280 Razem = 14,280 m3 | | |
| 20 | NNRNKB 202 0264b-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ławy fundament.prostokątne o szer.do 1.3 m w deskowaniu - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie <i>ława fundamentowa L2</i> $14.50 * 1.00 * 0.40 =$ 5,800 Razem = 5,800 m3 | 5,800 | m3 |
| 21 | KNR 2-02 0202-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(6.71 + 4.34) * 0.60 * 0.40 + 4.32 * 0.50 * 0.40 =$ 3,516 Razem = 3,516 m3 | 3,516 | m3 |
| 22 | NNRNKB 202 0269-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Słupy żelbet.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 9 w desk. <i>T.1A i T.1</i> $0.40 * 0.60 * 10.33 * 6 + 0.40 * 0.60 * 10.33 * 6 =$ 29,750 Razem = 29,750 m3 | 29,750 | m3 |
| 23 | NNRNKB 202 0269-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Słupy żelbet.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 16 w desk. <i>S.1 i S.2</i> $0.30 * 0.30 * 4.35 + 0.25 * 0.25 * 4.25 * 2 =$ 0,923 Razem = 0,923 m3 | 0,923 | m3 |
| 24 | NNRNKB 202 0270-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Słupy żelbet.o stos.obw.do przekr.do 9 w desk.- dod.za każdy nast. 1 m wys.ponad 4 m <i>T.1A i T.1</i> $0.40 * 0.60 * 6.33 * 6 + 0.40 * 0.60 * 6.33 * 6 =$ 18,230 Razem = 18,230 m3 | 18,230 | m3 |
| 25 | NNRNKB 202 0270-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Słupy żelbet.o stos.obw.do przekr.do 16 w desk.- dod.za każdy nast. 1 m wys.ponad 4 m <i>S.1 i S.2</i> $0.30 * 0.30 * 0.35 + 0.25 * 0.25 * 0.25 * 2 =$ 0,063 Razem = 0,063 m3 | 0,063 | m3 |
| 26 | KNR 2-02 0211-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m <i>T.1B</i> $0.25 * 0.30 * 5.10 * 6 =$ 2,295 <i>T.2</i> $0.30 * 0.30 * 12.29 * 9 =$ 9,955 <i>T.2A</i> $0.30 * 0.60 * 9.47 * 2 =$ 3,409 <i>T.3</i> $0.30 * 0.30 * 5.44 * 2 =$ 0,979 <i>T.3A</i> $0.30 * 0.30 * 4.85 * 2 =$ 0,873 <i>T.3B</i> $0.30 * 0.30 * 5.20 * 2 =$ 0,936 <i>T.3C</i> $0.30 * 0.30 * (5.20 + 0.64) =$ 0,526 <i>T.4</i> $0.25 * 0.25 * 4.45 * 7 =$ 1,947 <i>T.4A</i> $0.25 * 0.25 * (5.20 + 0.64) * 2 =$ 0,730 | 29,440 | m3 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

2. Betonowanie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--|--|
| | <i>T.5</i> $0.25 * 0.30 * (4.45 + 0.64) * 5 =$ | 1,909 | |
| | <i>T.6</i> $0.30 * 0.47 * (4.45 + 0.64) =$ | 0,718 | |
| | <i>T.7</i> $0.30 * 0.30 * 0.64 * 3 =$ | 0,173 | |
| | <i>T.8</i> $0.30 * 0.30 * 1.98 * 28 =$ | 4,990 | |
| | Razem = | 29,440 | m3 |
| 27 | NNRNKB 202 0271-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Belki i podciągi o stos.obw.do przekr.do 10 w desk.- transp.mat.żurawiem <i>poz. B.9</i> $0.30 * 0.35 * 6.27 =$ <i>poz. B.13</i> $0.30 * 0.30 * 4.90 * 14 =$ Razem = | 6,832 0,658 6,174 6,832 | m3 m3 |
| 28 | NNRNKB 202 0271-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Belki i podciągi o stos.obw.do przekr.do 12 w desk- transp.mat.żurawiem <i>poz. B.8</i> $0.25 * 0.30 * 12.015 =$ <i>poz. B.1</i> $0.30 * 0.25 * 11.85 =$ <i>poz. B.2</i> $0.30 * 0.25 * 5.65 =$ <i>poz. B.4</i> $0.25 * 0.30 * 3.69 * 2 =$ <i>poz. B.7</i> $0.25 * 0.25 * 2.30 * 2 =$ <i>poz. B.3</i> $0.25 * 0.25 * 2.50 * 2 =$ <i>poz. B.6</i> $0.30 * 0.25 * 2.52 * 2 =$ <i>poz. B.10</i> $0.30 * 0.25 * 6.33 =$ <i>poz. B.11</i> $0.30 * 0.25 * 2.60 * 2 =$ <i>poz. B.12</i> $0.30 * 0.25 * 3.65 * 2 =$ Razem = | 5,160 0,901 0,889 0,424 0,554 0,288 0,313 0,378 0,475 0,390 0,548 5,160 | m3 m3 |
| 29 | KNR 2-02 0212-11 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych <i>poz. W2</i> $0.11 * 0.20 * 44.50 =$ <i>poz. W4</i> $0.18 * 0.20 * 18.60 =$ <i>poz. W4A</i> $0.23 * 0.20 * 6.00 =$ <i>poz. W5</i> $0.11 * 0.20 * 9.00 =$ Razem = | 2,123 0,979 0,670 0,276 0,198 2,123 | m3 m3 |
| 30 | KNR 2-02 0212-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>poz. W1</i> $0.23 * 0.20 * 56.50 =$ <i>poz. W1A</i> $0.18 * 0.20 * 42.00 =$ <i>poz. W3</i> $0.30 * 0.20 * 53.5 =$ Razem = | 7,321 2,599 1,512 3,210 7,321 | m3 m3 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

2. Betonowanie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|---------------|-------------|
| 31 | KNR 2-02 0211-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m <i>poz. W1</i> $0.30 * 0.15 * 56.50 =$ 2,543 <i>poz. W1A</i> $0.25 * 0.15 * 42.00 =$ 1,575 <i>poz. W2</i> $0.25 * 0.15 * 44.50 =$ 1,669 <i>poz. W3</i> $0.30 * 0.15 * 53.5 =$ 2,408 <i>poz. W6</i> $0.30 * 0.25 * 307.50 =$ 23,063 <i>poz. W7</i> $0.30 * 0.64 * 44.90 =$ 8,621 <i>poz. W8</i> $0.30 * 0.15 * 144.40 =$ 6,498 <i>poz. W8A</i> $0.25 * 0.15 * 8.40 =$ 0,315 <i>poz. W9</i> $0.30 * 0.48 * 34.60 =$ 4,982 Razem = 51,674 | 51,674 | m3 |
| 32 | KNR 2-02 0212-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wylewki stropowe <i>poz. WL.1</i> $1.60 * 4.22 * 0.20 =$ 1,350 <i>poz. WL.2</i> $1.10 * 3.44 * 0.20 =$ 0,757 Razem = 2,107 | 2,107 | m3 |
| 33 | KNR 2-02 0218-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu $0.90 * 3.05 * 0.30 =$ 0,824 Razem = 0,824 | 0,824 | m3 |
| 3 | Zbrojenie Kod CPV : 45262310-7 | | |
| 34 | KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>ławy i stopy fundamentowe</i> $6418.11 / 1000 =$ 6,418 Razem = 6,418 | 6,418 | t |
| 35 | KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>słupy i trzpienie żelbetowe</i> $(7645.28 + 469.90 + 653.06) / 1000 =$ 8,768 Razem = 8,768 | 8,768 | t |
| 36 | KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>belki, podciągi żelbetowe i wylewki żelbetowe</i> $(585.53 + 1334.68) / 1000 =$ 1,920 Razem = 1,920 | 1,920 | t |
| 37 | KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <i>wieńce, rygle i wylewki żelbetowe</i> $4969.52 / 1000 =$ 4,970 | 4,970 | t |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

3. Zbrojenie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|--|-------------|
| | Razem = | 4,970 | t |
| 4 | Roboty murarskie Kod CPV : 45262500 | | |
| 38 | NNRNKB 202 0137-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $(12.10 - 0.25 + 8.71 - 0.25 + 12.10 - 0.25 + 10.14 * 2 - 0.25 * 2 + 10.30 + 12.35 - 0.25 + 5.165) * 1.10 + (7.78 + 2.845 - 0.25) * 1.85 =$ | 106,649 106,649 | m2 |
| | Razem = | 106,649 | m2 |
| 39 | NNRNKB 202 0137-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 30 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>ściany w osiach B' i F'/1 i 8</i> $(34.30 * 2 - 0.30 * 7 - 0.30 - 0.40 * 6) * 1.10 - 2.30 * 12 * 0.20 - 0.95 * 4 * 0.20 =$ <i>ściany w osiach 1 i 8/B' i F'</i> $(21.53 * 2 - 0.30 * 3 * 2) * 1.10 - 1.80 * 6 * 0.20 - 0.95 * 2 * 0.20 - 0.65 * 2 * 0.20 =$ <i>ściany w osi 8-11/A-B'</i> $(6.50 + 6.475 + 12.10 - 0.25 * 5) * 1.10 =$ <i>ściany w osi 11/B'-D+2,824</i> $(10.115 + 5.50) * 1.10 + 0.5 * (1.10 + 1.85) * 5.50 =$ <i>ściany w osiach 12/E-G</i> $(5.15 + 7.93 - 0.30) * 1.10 =$ <i>ściany w osiach H i H+2,27/8-13</i> $(12.65 + 2.12 + 13.75 - 0.30 * 4) * 1.10 =$ $0.5 * 2.15 * 0.40 + 13.75 * 0.40 + 0.5 * (1.95 + 2.35) * 0.35 =$ <i>ściany w osiach 8/H-F'</i> $5.14 * 1.10 - 0.95 * 0.20 =$ | 214,240 63,900 42,586 26,208 25,289 14,058 30,052 6,683 5,464 | m2 |
| | Razem = | 214,240 | m2 |
| 40 | KNR 0-27 0160-02 IGM wyd.I 1999 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $(12.10 - 0.25 + 8.71 * 2 - 0.25 * 2 + 8.125 * 2 - 0.25 * 2 + 10.30 - 0.25 + 12.35 - 0.25 + 5.165 + 9.35 - 0.25) * 3.50 =$ $- (1.00 * 2.07 * 8 + 2.00 * 2.10 * 2 + 1.45 * 2.07) =$ <i>attyki dachu niższego</i> $7.62 * 0.64 =$ | 260,188 283,273 - 27,962 4,877 | m2 |
| | Razem = | 260,188 | m2 |
| 41 | KNR 2-02 0126-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | 11 = 11,000 | |
| | Razem = | 11,000 | szt |
| 42 | KNR 0-27 0160-03 IGM wyd.I 1999 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) <i>ściany w osi A/8-11</i> $12.10 * 3.50 =$ $- 2.06 * 1.50 * 5 =$ <i>ściany w osi 8/A-B' i 8/F'-H</i> $(6.50 + 5.44) * 3.50 =$ <i>ściany w osi 11/A-D+2,67 i 11/H i H+1,97</i> $(16.59 - 0.30 + 1.82) * 3.50 =$ $- (2.42 * 1.50 * 3 + 2.42 * 2.10 + 2.10 * 3.00 + 1.54 * 2.10) =$ <i>ściany w osi 12-13/E-G</i> $(5.13 + 7.93 - 0.30) * 3.50 =$ $- 1.00 * 2.07 =$ <i>ściana w osi H+1,97/11-13</i> $(13.75 - 0.30 * 2) * 3.50 =$ $- 1.54 * 2.10 =$ <i>ściana w osi H/8-11</i> $(12.35 - 0.30) * 3.50 =$ <i>attyki dachu niższego</i> $(6.50 + 12.10 - 0.25 * 4 + 16.59 - 0.25 - 0.30 * 2 + 5.50 + 1.81 + 12.35 + 5.44) * 0.64 =$ <i>ściana w osi 1/B'-F'</i> $(22.43 - 0.60 - 0.30 * 5) * (4.50 - 0.30 * 2) - 3.05 * 0.30 =$ | 659,274 42,350 - 15,450 41,790 63,385 - 25,506 44,660 - 2,070 46,025 - 3,234 42,175 37,402 78,372 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

4. Roboty murarskie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---|-------------|
| | <i>ściana w osi 8/B'-F'</i> $(22.43 - 0.60 - 0.30 * 4) * (4.50 - 0.35) =$ $- (1.90 * 2.10 + 2.00 * 2.10) =$ | 85,615 - 8,190 | |
| | <i>ściana w osi F'/1-8</i> $(34.00 - 0.40 * 6) * (4.50 - 0.30 * 2) =$ $- 2.10 * 2.10 * 2 =$ | 123,240 - 8,820 | |
| | <i>ściana w osi B'/1-8</i> $(34.00 - 0.30 * 6) * (3.95 - 0.30) =$ Razem = | 117,530 659,274 | m2 |
| 43 | KNR 0-27 0160-08 IGM wyd.I 1999 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) <i>ściana w osi 1/B'-F'</i> $(22.43 - 0.60 - 0.30 * 5) * (11.54 - 4.50 - 0.25 * 2 - 0.64 - 0.15) - 3.05 * 4.50 =$ <i>ściana w osi 8/B'-F'</i> $(22.43 - 0.60 - 0.30 * 4) * (11.54 - 4.50 - 0.25 * 2 - 0.64 - 0.15) =$ <i>ściana w osi F'/1-8</i> $(34.00 - 0.40 * 6) * (11.54 - 4.50 - 2.57 - 0.64 - 0.15) =$ <i>ściana w osi B'/1-8</i> $(34.00 - 0.30 * 6) * 1.63 =$ Razem = | 390,570 103,173 118,623 116,288 52,486 390,570 | m2 |
| 44 | KNR 2-02 0126-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na okna w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków $5 + 4 + 1 =$ Razem = | 10,000 10,000 | szt |
| 45 | KNR 2-02 0126-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków $2 + 1 + 2 + 2 =$ Razem = | 7,000 7,000 | szt |
| 46 | KNR 2-02 0126-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.20 * 19 + 1.80 * 2 + 2.10 * 9 + 2.40 * 6 + 2.70 * 6 =$ Razem = | 75,900 75,900 | m |
| 47 | KNR 9-10 0158-03 [ORGBUD-SERWIS, wyd.II 2009] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $3.15 * 3 + 3.92 * 2 + 3.79 + 1.75 + 2.05 + 6.66 * 3 + 3.14 * 2 + 2.29 + 3.95 + 5.165 * 2 + 5.20 + 2.305 + 0.32 + 0.20) * 3.71 =$ $- (1.00 * 2.07 * 11 + 1.10 * 2.07) =$ Razem = | 255,930 280,977 - 25,047 255,930 | m2 |
| 48 | KNR 9-10 0158-01 [ORGBUD-SERWIS, wyd.II 2009] Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych $(2.305 + 1.30 + 2.29 + 1.30) * 3.71 =$ $- 0.90 * 2.07 * 4 =$ Razem = | 19,241 26,693 - 7,452 19,241 | m2 |
| 49 | KNR 9-10 0163-02 [ORGBUD-SERWIS, wyd.II 2009] Wykonanie otworów na drzwi w ściankach działowych $12 + 4 =$ Razem = | 16,000 16,000 | szt. |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

4. Roboty murarskie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|---------|-------------|
| 50 | KNR 9-10 0163-05 [ORGBUD-SERWIS, wyd. II 2009] Ułożenie nadproży zespolonych w otworach $1.20 * 11 + 1.30 + 1.20 * 4 = 19,300$ Razem = 19,300 | 19,300 | m |
| 51 | KNR 5-08 0802-01 [ORGBUD wyd. III 1986, biuletyny do 9 1996] Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - wykonanie zakotwienia ścianek działowych do ścian nośnych $25 * 8 = 200,000$ Razem = 200,000 | 200,000 | szt. |
| 52 | KNR 5-08 0809-03 [ORGBUD wyd. III 1986, biuletyny do 9 1996] Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - wykonanie zakotwienia ścianek działowych do ścian nośnych $200 = 200,000$ Razem = 200,000 | 200,000 | szt. |
| 5 Montaż elementów stropowych prefabrykowanych oraz roboty towarzyszące Kod CPV : 45223800-4 | | | |
| 53 | KNR AT-44 0202-04 [ATHENASOFT wyd. I 2012] Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym $5.91 + 4.807 + 3.948 * 10 + 3.96 * 7 + 4.896 * 18 + 2.112 + 4.352 + 3.835 + 3.059 + 4.067 + 3.672 = 187,142$ Razem = 187,142 | 187,142 | m2 |
| 54 | KNR AT-44 0202-05 [ATHENASOFT wyd. I 2012] Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 6,0-9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym | 359,240 | m2 |
| 6 Konstrukcje drewniane Kod CPV : 45422000-1 | | | |
| 55 | KNNR 10 0301-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Konstrukcje drewniane z drewna klejonego <i>dźwigary D5, za tabelą rys. KS-03 projektu konstrukcji</i> $22.13 * 1.60 * 0.24 * 2 = 16,996$ <i>dźwigary D6, za tabelą rys. KS-03 projektu konstrukcji</i> $22.13 * 1.60 * 0.24 * 4 = 33,992$ <i>teżniki D11, za tabelą rys. KS-03 projektu konstrukcji</i> $4.536 * 0.20 * 0.10 * 15 = 1,361$ <i>teżniki D12, za tabelą rys. KS-03 projektu konstrukcji</i> $4.506 * 0.20 * 0.10 * 6 = 0,541$ Razem = 52,890 | 52,890 | m3 drew. |
| 56 | KNR 2-05 0106-02 [ORGBUD wyd. II 1986, biuletyny do 9 1996] Kalkulacja pracy sprzętu ciężkiego potrzebnego do montażu drewnianych elementów konstrukcji dachu $(3654.11 * 6 + 39.01 * 15 + 38.75 * 6) / 1000 = 22,742$ Razem = 22,742 | 22,742 | t |
| 7 Montaż konstrukcji metalowych Kod CPV : 45223100-7 | | | |
| 57 | KNR 2-05 1008-01 [ORGBUD wyd. II 1986, biuletyny do 9 1996] Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną (montowane na wkręty EJOT JT2-3H 5,5x19 oraz EJOT JT2-3 4,8x19) $34.00 * 21.53 = 732,020$ Razem = 732,020 | 732,020 | m2 |
| 58 | Kalkulacja włas Dostarczenie blachy trapezowej $34.00 * 21.53 = 732,020$ | 732,020 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

8. Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--|-------------|
| | $(11.86 + 16.89 + 6.39 + 8.045 + 8.38 + 0.55 + 11.70 + 0.65 + 6.48 + 12.35 + 33.53 + 10.63 * 2 + 7.14) * 0.55 =$ <i>dach cz. wyższej; ustala się śr. wys. oklejanej papą od wewnątrz attyki na poziomie 35cm</i> $(33.76 * 2 + 21.29 * 2) * 0.35 =$ Razem = | 79,874 38,535 118,409 | m2 |
| 67 | KNR 2-02 0506-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy laminowanej <i>listwa dociskowa wywiniecia papy na ścianę sali oraz bud. istn.</i> $(23.00 + 8.045 + 8.38 + 0.55 + 11.70 + 10.63 * 2 + 7.14 + 6.48) * 0.15 =$ Razem = | 12,983 12,983 | m2 |
| 68 | KNR 2-02 0506-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy laminowanej <i>attyka cz. niższej</i> $(6.41 + 11.86 + 17.43 + 5.85 + 1.97 + 5.70 + 4.77) * 0.74 =$ <i>attyka cz. wyższej</i> $(34.84 * 2 + 21.29 * 2) * 0.74 =$ Razem = | 123,025 39,953 83,072 123,025 | m2 |
| 69 | Kalkulacja włas Dostarczenie i montaż parapetów - parapety okien z blachy laminowanej o kolorze zbliżonym koloru elewacji <i>parapety</i> $4.47 + 4.90 * 5 + 4.54 + 3.00 + 2.42 * 4 + 2.06 * 5 + 4.37 + 4.50 * 6 =$ Razem = | 87,860 87,860 | m |
| 70 | KNR 2-02 0508-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rynny dachowe prostokątne w rozw.40 cm z blachy cynkowo-tytanowej <i>fragment dachu pom. E-G/12-13</i> $4.55 + 8.07 =$ Razem = | 12,620 12,620 | m |
| 71 | KNR 2-02 0508-09 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej | 1,000 | szt |
| 72 | KNR 2-02 0510-08 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm z blachy cynkowo-tytanowej <i>fragment dachu pom. E-G/12-13</i> $3.90 =$ Razem = | 3,900 3,900 | m |
| 9 | Roboty izolacyjne Kod CPV : 45320000-6 | | |
| 73 | KNR 2-02 0603-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <i>stopa fundamentowa SF 4</i> $1.20 * 4 * 0.40 * 2 =$ <i>stopa fundamentowa SF 1</i> $2.20 * 4 * 0.60 * 4 =$ <i>stopa fundamentowa SF 2</i> $(2.30 * 2 + 3.50 * 2) * 0.60 * 12 =$ <i>stopa fundamentowa SF 3</i> $(2.50 * 2 + 1.80 * 2) * 0.60 * 6 =$ <i>ława fundamentowa L3, L4, L5,</i> $146.00 * 2 * 0.40 + 15.40 * 2 * 0.40 + 22.80 * 2 * 0.40 =$ <i>ława fundamentowa L1</i> $51.00 * 2 * 0.40 =$ <i>ława fundamentowa L2</i> $14.50 * 2 * 0.40 =$ <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $((12.10 + 8.71 + 12.10 + 10.14 * 2 + 10.30 + 12.35 + 5.165) * 1.10 + (7.78 + 2.845 - 0.25) * 1.85) * 2 =$ <i>ściany w osiach B' i F'/1 i 8</i> | 1 004,847 3,840 21,120 83,520 30,960 147,360 40,800 11,600 216,599 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

9. Roboty izolacyjne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|------------------|-------------|
| | $((34.30 * 2) * 1.10 - 2.30 * 12 * 0.20 - 0.95 * 4 * 0.20) * 2 =$ | 138,360 | |
| | <i>ściany w osiach 1 i 8/B' i F'</i> | | |
| | $((21.53 * 2) * 1.10 - 1.80 * 6 * 0.20 - 0.95 * 2 * 0.20 - 0.65 * 2 * 0.20) * 2 =$ | 89,132 | |
| | <i>ściany w osi 8-11/A-B'</i> | | |
| | $(6.50 + 6.475 + 12.10) * 1.10 * 2 =$ | 55,165 | |
| | <i>ściany w osi 11/B'-D+2,824</i> | | |
| | $((10.115 + 5.50) * 1.10 + 0.5 * (1.10 + 1.85) * 5.50) * 2 =$ | 50,578 | |
| | <i>ściany w osiach 12/E-G</i> | | |
| | $((5.15 + 7.93) * 1.10) * 2 =$ | 28,776 | |
| | <i>ściany w osiach H i H+2,27/8-13</i> | | |
| | $(12.65 + 2.12 + 13.75) * 1.10 * 2 =$ | 62,744 | |
| | $(0.5 * 2.15 * 0.40 + 13.75 * 0.40 + 0.5 * (1.95 + 2.35) * 0.35) * 2 =$ | 13,365 | |
| | <i>ściany w osiach 8/H-F'</i> | | |
| | $(5.14 * 1.10 - 0.95 * 0.20) * 2 =$ | 10,928 | |
| | Razem = | 1 004,847 | m2 |
| 74 | KNR 2-02 0603-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | 1 004,847 | m2 |
| | $1004.847 =$ | 1 004,847 | |
| | Razem = | 1 004,847 | m2 |
| 75 | KNR 2-02 0602-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <i>stopa fundamentowa SF 4</i> <i>stopa fundamentowa SF 1</i> <i>stopa fundamentowa SF 2</i> <i>stopa fundamentowa SF 3</i> <i>ława fundamentowa L3, L4, L5,</i> <i>ława fundamentowa L1</i> <i>ława fundamentowa L2</i> <i>powierzchnia izolacji poziomej ścian z bloczków</i> | 205,538 | m2 |
| | $1.20 * 1.20 * 2 =$ | 2,880 | |
| | $2.20 * 2.20 * 4 =$ | 19,360 | |
| | $2.30 * 3.50 * 12 =$ | 96,600 | |
| | $2.50 * 1.80 * 6 =$ | 27,000 | |
| | $146.00 * 0.60 + 15.40 * 0.40 + 22.80 * 0.50 =$ | 105,160 | |
| | $51.00 * 0.70 =$ | 35,700 | |
| | $14.50 * 1.00 =$ | 14,500 | |
| | $- 95.662 =$ | - 95,662 | |
| | Razem = | 205,538 | m2 |
| 76 | KNR 2-02 0602-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | 205,538 | m2 |
| 77 | KNR 2-02 0616-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - ściany z bloczków <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $((12.10 - 0.25 + 8.71 - 0.25 + 12.10 - 0.25 + 10.14 * 2 - 0.25 * 2 + 10.30 + 12.35 - 0.25 + 5.165) * 1.10 + (7.78 + 2.845 - 0.25) * 1.85) * 0.25 =$ <i>ściany w osiach B' i F'/1 i 8</i> $(34.30 * 2 - 0.30 * 7 - 0.30 - 0.40 * 6) * 1.10 * 0.30 =$ <i>ściany w osiach 1 i 8/B' i F'</i> $(21.53 * 2 - 0.30 * 3 * 2) * 1.10 * 0.30 =$ <i>ściany w osi 8-11/A-B'</i> $(6.50 + 6.475 + 12.10 - 0.25 * 5) * 1.10 * 0.30 =$ <i>ściany w osi 11/B'-D+2,824</i> $(10.115 + 5.50) * 1.10 * 0.30 * 1.2 =$ <i>ściany w osiach 12/E-G</i> $(5.15 + 7.93 - 0.30) * 1.10 * 0.30 =$ <i>ściany w osiach H i H+2,27/8-13</i> $(12.65 + 2.12 + 13.75 - 0.30 * 4) * 1.10 * 0.30 =$ $(2.15 + 0.40 * 2 + 13.75 + 0.40 * 2 + 0.35) * 0.30 =$ <i>ściany w osiach 8/H-F'</i> $5.14 * 1.10 * 0.30 =$ | 95,662 | m2 |
| | | 26,662 | |
| | | 21,054 | |
| | | 13,616 | |
| | | 7,862 | |
| | | 6,184 | |
| | | 4,217 | |
| | | 9,016 | |
| | | 5,355 | |
| | | 1,696 | |

9. Robotv izolacvine

78

[illegible]

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

9. Roboty izolacyjne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--|-------------|
| | <i>dach cz. wyższej</i> $34.00 * 21.53 =$ Razem = | 732,020 1 348,497 | m2 |
| 85 | KNR 2-02 0613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; w wymiarze połaci dachowej w rzucie uwzględnia się obłożenie attyk wełną mineralną gr. 12cm <i>dach cz. niższej</i> $11.86 * 33.53 + 6.02 * 19.18 - 0.30 * 2.42 + 8.25 * 11.20 =$ <i>dach cz. wyższej</i> $33.76 * 21.29 =$ Razem = | 1 323,553 604,803 718,750 1 323,553 | m2 |
| 86 | KNR 2-02 0613-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa <i>druga warstwa izolacji</i> $1323.553 =$ Razem = | 1 323,553 1 323,553 | m2 |
| 87 | KNR 2-02 0613-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - kliny/warstwy spadkowe o śr. gr. 5 <i>dach cz. niższej - krotność 2</i> $604.803 * 2 =$ <i>dach cz. wyższej - krotność 3</i> $718.75 * 3 =$ Razem = | 3 365,856 1 209,606 2 156,250 3 365,856 | m2 |
| 88 | KNR 0-23 2613-05 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża | 5 956,000 | szt. |
| 89 | KNR-W 2-15 0213-02 WACETOB wyd.I 1998 Dostarczenie i montaż kominków wentylacyjnych osadzonych w poziomie paroizolacji i wystawionych ponad połac stropodachu niewentylowanego; przyjmuje się zgodnie z PN 1 kominek na 50m2 połaci | 27,000 | szt. |
| 90 | KNR 2-02 0616-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje pozioma z folii budowlanej PE 03 - jedna warstwa - podłoża pod posadzki <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 =$ Razem = | 1 227,483 485,263 742,220 1 227,483 | m2 |
| 91 | KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podłoża pod posadzki <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 =$ Razem = | 1 227,483 485,263 742,220 1 227,483 | m2 |
| 92 | KNR 2-02 0616-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje pozioma z folii budowlanej PE 02 - jedna warstwa - podłoża pod posadzki <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 =$ | 1 227,483 485,263 742,220 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

9. Roboty izolacyjne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|--------------------------|
| | Razem = | 1 227,483 | m2 |
| 93 | KNR AT-27 0401-01 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <i>pomieszczenie sanitarne zaplecza 007, pomieszczenie opieki medycznej 008</i> $(2.40 * 2 + 3.02 * 2 + 3.15 * 4 - 1.00 * 2) * 2.00 - 2.42 * 0.50 + 0.22 * 0.50 * 2 =$ <i>pomieszczenie magazynowe ze zlewem technicznym 012, zaplecze szatni 011</i> $(1.89 * 2 + 1.75 * 2 + 2.05 * 4 + 2.57 * 2 + 1.10 * 2 - 1.00 * 4) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 006</i> $(4.05 * 2 + 2.29 * 4 + 1.11 * 2 + 1.12 * 2 + 1.30 * 4 + 1.52 * 2 + 6.66 * 2 - 1.00 * 4 - 0.90 * 4 - 1.10 * 2) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 007</i> $(1.30 * 4 + 1.075 * 2 + 1.17 * 2 + 2.305 * 4 + 1.72 * 2 + 2.00 * 2 + 5.20 * 2 + 2.74 * 2 - 1.00 * 6 - 0.90 * 4) * 2.00 =$ Razem = | 211,750 41,890 37,640 66,960 65,260 211,750 | m2 m2 |
| 94 | KNR AT-27 0401-02 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm 211.75 = Razem = | 211,750 211,750 211,750 | m2 m2 |
| 95 | KNR AT-27 0401-03 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Pozzioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <i>podłóża w cz. zaplecza</i> $7.45 + 9.50 + 3.30 + 2.25 + 5.25 + 9.28 + 1.45 + 1.43 + 2.59 + 10.08 + 2.99 + 3.96 + 4.51 + 14.25 =$ Razem = | 78,290 78,290 78,290 | m2 m2 |
| 96 | KNR AT-27 0401-04 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Pozzioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm <i>podłóża w cz. zaplecza</i> 78.29 = Razem = | 78,290 78,290 78,290 | m2 m2 |
| 97 | KNR AT-27 0401-05 [ATHENASOFT wyd.I 2008] Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej <i>podłóża w cz. zaplecza</i> 78.29 = Razem = | 78,290 78,290 78,290 | m2 m2 |
| 98 | KNR 0-23 2613-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian attyk, od góry pod obróbką blacharską <i>attyka cz. niższej</i> $(6.41 + 11.86 + 17.43 + 5.85 + 1.97 + 5.70 + 4.77) * 0.54 =$ <i>attyka cz. wyższej</i> $(34.84 * 2 + 21.29 * 2) * 0.54 =$ Razem = | 29,155 60,620 89,775 | m2 m2 |
| 99 | KNR 2-02 0613-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho; wykonanie dylatacji pom. nowym a istn. budynkiem $8.42 * 6.74 + 6.33 * 6.74 + 14.20 * 6.39 + 2.075 * 0.35 =$ Razem = | 190,879 190,879 | m2 m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

10. Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|----------------|-------------|
| 10 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej Kod CPV : 45421000-4 | | |
| 100 | KNR-W 2-02 1040-05 WACETOB wyd.V 2003 Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F01; kalkulacja dotyczy wykonania fasady szklano-aluminowej z blendą w ostatniej, górnej "kwaterze" oraz wykonania, za blendą, izolacji termicznej z wełny mineralnej $4.47 * 6.45 = 28,832$ Razem = 28,832 | 28,832 | m2 |
| 101 | KNR-W 2-02 1040-05 WACETOB wyd.V 2003 Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F02; kalkulacja dotyczy wykonania fasady szklano-aluminowej z blendą w ostatniej, górnej "kwaterze" oraz wykonania, za blendą, izolacji termicznej z wełny mineralnej $4.90 * 6.45 * 5 = 158,025$ Razem = 158,025 | 158,025 | m2 |
| 102 | KNR-W 2-02 1040-05 WACETOB wyd.V 2003 Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F03; kalkulacja dotyczy wykonania fasady szklano-aluminowej z blendą w ostatniej, górnej "kwaterze" oraz wykonania, za blendą, izolacji termicznej z wełny mineralnej $4.54 * 6.45 = 29,283$ Razem = 29,283 | 29,283 | m2 |
| 103 | KNR-W 2-02 1040-05 WACETOB wyd.V 2003 Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F04; kalkulacja dotyczy wykonania fasady szklano-aluminowej ze wszystkimi kwaterami otwieranymi wyposażoną w akcesoria do otwierania części uchylnych $3.00 * 4.80 = 14,400$ Razem = 14,400 | 14,400 | m2 |
| 104 | KNR-W 2-02 1040-02 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D010 $2.00 * 2.10 = 4,200$ Razem = 4,200 | 4,200 | m2 |
| 105 | KNR-W 2-02 1040-02 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z nasświetłem - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D05 i D01 oraz D014 | 15,800 | m2 |
| 106 | KNR-W 2-02 1040-01 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z nasświetłem - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D09 $1.45 * 2.07 = 3,002$ Razem = 3,002 | 3,002 | m2 |
| 107 | KNR-W 2-02 1040-02 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D02 $2.10 * 2.10 * 2 = 8,820$ Razem = 8,820 | 8,820 | m2 |
| 108 | KNR-W 2-02 1040-02 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie EI 60 - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D03 $1.54 * 2.10 = 3,234$ Razem = 3,234 | 3,234 | m2 |
| 109 | KNR-W 2-02 1040-01 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe w klasie EI 60 - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D04 $1.00 * 2.08 = 2,080$ Razem = 2,080 | 2,080 | m2 |
| 110 | KNR-W 2-02 1040-06 WACETOB wyd.V 2003 Witryny aluminiowe - witryna przy drzwiach D01 $1.75 * 2.70 * 2 = 9,450$ Razem = 9,450 | 9,450 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

10. Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 111 | KNR-W 2-02 1203-04 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe oszklone o powierzchni ponad 2 m2 w klasie EI 30- element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D011 i D012 $1.90 * 2.10 + 2.00 * 2.10 =$ Razem = | 8,190 8,190 8,190 | m2 m2 |
| 112 | KNR-W 2-02 1203-04 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe oszklone o powierzchni ponad 2 m2 w klasie EI 60- element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D013 $2.00 * 2.10 =$ Razem = | 4,200 4,200 4,200 | m2 m2 |
| 113 | KNR-W 2-02 1203-02 WACETOB wyd.V 2003 Drzwi aluminiowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D06 $2.00 * 2.10 =$ Razem = | 4,200 4,200 4,200 | m2 m2 |
| 114 | 2 1104-02+KNNR Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi D07 wyposażone w zamek z wkładką i kratkę nawiewną | 43,470 | m2 |
| 115 | 2 1104-02+KNNR Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi D08 wyposażone w zamek z wkładką i kratkę nawiewną $0.90 * 2.07 * 4 =$ Razem = | 7,452 7,452 7,452 | m2 m2 |
| 116 | KNR AL-01 0304-06 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Dostarczenie i montaż samozamykaczy do drzwi stalowych i aluminiowych | 23,000 | szt |
| 117 | KNR 0-19 1024-05 IGM wyd.I 1998 Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych wyposażonych w siłowniki <i>okno OK004</i> $4.37 * 2.00 =$ <i>okno OK005</i> $4.50 * 2.00 * 6 =$ Razem = | 62,740 8,740 54,000 62,740 | m2 m2 |
| 118 | KNR 0-19 1023-07 IGM wyd.I 1998 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno OK002</i> $2.42 * 1.50 * 3 =$ <i>okno OK003</i> $2.06 * 1.50 * 5 =$ Razem = | 26,340 10,890 15,450 26,340 | m2 m2 |
| 119 | KNR 0-19 1023-11 IGM wyd.I 1998 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 <i>okno OK001</i> $2.42 * 2.10 =$ Razem = | 5,082 5,082 5,082 | m2 m2 |
| 120 | NNRNKB 202 2143-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Parapety z PCV - dostarczenie i montaż | 89,750 | m |
| 11 | Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoży pod posadzki Kod CPV : 45432100-5 | | |
| 121 | KNR 2-02 1101-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $(12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73) * 0.15 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 * 0.15 =$ | 184,122 72,789 111,333 | m3 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

11. Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoża pod posadzki

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|--|--|------------------|
| | Razem = | 184,122 | m3 |
| 122 | 2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $(12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73) * 0.10 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 * 0.10 =$ Razem = | 122,748 48,526 74,222 122,748 | m3 m3 |
| 123 | KNR 2-02 1101-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe podposadzkowe gr. 12 cm (zaplecze sanitarne, komunikacja, pomieszczenia techniczne i magazynowe) | 55,650 | m3 |
| 124 | KNR 2-02 1101-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe podposadzkowe gr 15cm (pomieszczenia 001, 002 z podłogą sportową) | 122,580 | m3 |
| 125 | KNR 2-02 1914-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Zatarcie powierzchni betonu na gładko <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $12.10 * 6.225 + 12.10 * 7.315 - 8.96 * 0.25 + (10.05 - 0.25) * 10.14 + 18.12 * 3.92 + 7.82 * 7.54 + 1.80 * 2.85 + 1.80 * 5.77 + 13.75 * 5.73 =$ <i>podłoża w sali</i> $34.00 * 21.83 =$ Razem = | 1 227,483 485,263 742,220 1 227,483 | m2 m2 |
| 126 | Kalkulacja włas Dostarczenie i montaż posadzki w salach 001 i 002 - podłoga systemowa legarowana drewniana $34.00 * 21.83 + 75.30 =$ Razem = | 817,520 817,520 817,520 | m2 m2 |
| 12 | Roboty elewacyjne Kod CPV : 45443000-4 | | |
| 127 | KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $5.87 + 16.89 + 12.70 + 6.50 + 34.40 + 22.43 + 34.40 + 5.44 + 12.35 + 2.02 + 7.79 + 4.705 - 5.50 - 2.10 * 3 - 1.54 - 1.00 =$ Razem = | 151,155 151,155 151,155 | m m |
| 128 | KNR 0-23 2615-02 IGM wyd.I 1999 Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki | 310,249 | m2 |
| 129 | KNR 0-23 2613-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki warstwy siatki na ścianach $(16.89 + 2.00 + 5.60 + 7.81 + 4.71 + 12.35 - 5.50 - 2.10 - 1.00) * 2.00 - 0.80 * 2.42 * 3 - 1.40 * 2.42 =$ Razem = | 72,324 72,324 | m2 m2 |
| 130 | KNR 0-23 2613-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $(3.00 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2 + 2.10 + 2.42 * 4 + 2.10 * 2 + 1.50 * 2 * 3 + 2.07 * 2 + 1.00) * 0.12 =$ Razem = | 5,714 5,714 | m2 m2 |
| 131 | KNR 0-23 2613-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3.00 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2 + 2.10 + 2.42 * 4 + 2.10 * 2 + 1.50 * 2 * 3 + 2.07 * 2 + 1.00 =$ Razem = | 47,620 47,620 | m m |
| 132 | 0-23 0931-01 KN Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2 w jednym miejscu. | 5,714 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

12. Roboty elewacyjne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------------------|-------------|
| | $(3.00 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2 + 2.10 + 2.42 * 4 + 2.10 * 2 + 1.50 * 2 * 3 + 2.07 * 2 + 1.00) * 0.12 =$ Razem = | 5,714 5,714 | m2 |
| 133 | 0-23 0931-03 KN Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2 w jednym miejscu. 5.714 = Razem = | 5,714 5,714 | m2 |
| 134 | KNR AT-31 0601-02 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie | 315,963 | m2 |
| 135 | KNR 0-23 2614-02 IGM wyd.I 1999 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki; gr. styr. 12cm EPS 70 | 269,850 | m2 |
| 136 | KNR 0-23 2614-02 IGM wyd.I 1999 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki; gr. styr. 12cm EPS 42 | 468,325 | m2 |
| 137 | KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki warstwy siatki na ścianach $(12.37 + 33.73 + 15.845 + 1.795 + 34.30 + 5.44 - 2.10 * 2) * 2.00 - 2.06 * 0.80 * 5 =$ Razem = | 190,320 190,320 | m2 |
| 138 | KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $(1.50 * 2 * 5 + 2.06 * 5 + 4.34 + 4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 7 + 2.10 * 3 * 2) * 0.12 =$ Razem = | 11,669 11,669 | m2 |
| 139 | KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1.50 * 2 * 5 + 2.06 * 5 + 4.34 + 4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 7 + 2.10 * 3 * 2 =$ Razem = | 97,240 97,240 | m |
| 140 | 0-23 0931-01 KN Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2 w jednym miejscu. $(1.50 * 2 * 5 + 2.06 * 5 + 4.34 + 4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 7 + 2.10 * 3 * 2) * 0.12 =$ Razem = | 11,669 11,669 | m2 |
| 141 | 0-23 0931-03 KN Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2. 11.669 = Razem = | 11,669 11,669 | m2 |
| 142 | KNR AT-31 0601-02 [ATHENASOFT wyd.I 2005] Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie | 749,844 | m2 |
| 143 | KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół; wys. cokołu na poziomie 30cm $(5.87 + 16.89 + 12.70 + 6.50 + 34.40 + 22.43 + 34.40 + 5.44 + 12.35 + 2.02 + 7.79 + 4.705 - 5.50 - 2.10 * 3 - 1.54 - 1.00) * 0.30 =$ Razem = | 45,347 45,347 | m2 |
| 144 | KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach $0.30 * 0.12 * 12 =$ Razem = | 0,432 0,432 | m2 |
| 145 | KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | 3,600 | m |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

12. Roboty elewacyjne

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|--|-------------|
| | $0.30 * 12 =$ $\text{Razem} =$ | $3,600$ $3,600$ | m |
| 146 | KNR 0-33 0124-01 IGM wyd.I 2001 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej $45.347 + 0.432 =$ $\text{Razem} =$ | 45,779 $45,779$ $45,779$ | m2 |
| 147 | KNR 0-33 0124-06 IGM wyd.I 2001 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie $45.779 =$ $\text{Razem} =$ | 45,779 $45,779$ $45,779$ | m2 |
| 148 | KNR 0-23 2613-01 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian; oklejenie od wewnątrz attyk oraz ścian sali pomiędzy stropem SPK a poziomem elewacji ocieplonej styropianem <i>attyki dachu cz. niższej oraz ściana sali 001 w osi 8/B'-F'</i> $(11.866 + 33.53 + 12.35 + 2.54 + 6.39 + 16.89) * 0.79 =$ <i>attyki dachu cz. wyższej w osiach 8/B'-F' i 1/B'-F'</i> $0.5 * (0.49 + 0.93) * 21.53 * 2 =$ <i>attyki dachu cz. wyższej w osiach B'/1-8</i> $0.49 * 33.76 =$ <i>attyki dachu cz. wyższej w osiach F'/1-8</i> $0.93 * 33.76 =$ $\text{Razem} =$ | 144,529 $66,017$ $30,573$ $16,542$ $31,397$ $144,529$ | m2 |
| 149 | KNR 0-23 2613-04 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły | 2 730,000 | szt. |
| 150 | KNR 0-23 2613-06 IGM wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $144.529 =$ $\text{Razem} =$ | 144,529 $144,529$ $144,529$ | m2 |
| 151 | Kalkulacja włas Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych (płyty HPL w kolorze imitacja drewna o odcieniu brąz) z ociepleniem wełną mineralną gr. 12 cm z ekranem z czarnego welonu | 20,000 | m2 |
| 152 | Kalkulacja włas Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych (płyty HPL w kolorze imitacja drewna o odcieniu brąz) z ociepleniem wełną mineralną gr. 9 cm z ekranem z czarnego welonu | 155,552 | m2 |
| 153 | Kalkulacja włas Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych (Beż piaskowy lub równoważne) - ościeża okien <i>ościeża</i> $(4.80 * 2 + 3.05 + 3.39 + 10.35 + 10.40) * 0.15 =$ $\text{Razem} =$ | 5,519 $5,519$ $5,519$ | m2 |
| 13 | Tynki i gładzie Kod CPV : 45410000-4 | | |
| 154 | KNR 2-02 0901-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie; tynk przed wykonaniem izolacji powłokowej ścian z bloczków z elementami żelbetowymi <i>ściany w osiach B'-H/8-12</i> $((12.10 + 8.71 + 12.10 + 10.14 * 2 + 10.30 + 12.35 + 5.165) * 1.10 + (7.78 + 2.845 - 0.25) * 1.85) * 2 =$ <i>ściany w osiach B' i F'/1 i 8</i> $((34.30 * 2) * 1.10 - 2.30 * 12 * 0.20 - 0.95 * 4 * 0.20) * 2 =$ <i>ściany w osiach 1 i 8/B' i F'</i> $((21.53 * 2) * 1.10 - 1.80 * 6 * 0.20 - 0.95 * 2 * 0.20 - 0.65 * 2 * 0.20) * 2 =$ <i>ściany w osi 8-11/A-B'</i> $(6.50 + 6.475 + 12.10) * 1.10 * 2 =$ <i>ściany w osi 11/B'-D+2,824</i> $((10.115 + 5.50) * 1.10 + 0.5 * (1.10 + 1.85) * 5.50) * 2 =$ <i>ściany w osiach 12/E-G</i> | 665,647 $216,599$ $138,360$ $89,132$ $55,165$ $50,578$ | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

13. Tynki i gładzie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---|-------------|
| | $((5.15 + 7.93) * 1.10) * 2 =$ <i>ściany w osiach H i H+2,27/8-13</i> $(12.65 + 2.12 + 13.75) * 1.10 * 2 =$ $(0.5 * 2.15 * 0.40 + 13.75 * 0.40 + 0.5 * (1.95 + 2.35) * 0.35) * 2 =$ <i>ściany w osiach 8/H-F'</i> $(5.14 * 1.10 - 0.95 * 0.20) * 2 =$ Razem = | 28,776 62,744 13,365 10,928 665,647 | m2 |
| 155 | KNR 2-02 0801-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach <i>tynki ścian części zaplecza</i> $(12.10 * 2 + 6.225 * 2 + 3.14 + 7.57 + 9.585 + 8.96 + 10.30 + 3.15 * 6 + 3.20 * 2 + 2.40 * 2 + 3.175 * 2 + 3.79 * 2.05 * 4 + 4.93 * 2 + 3.92 * 2 + 1.89 * 2 + 1.78 * 2 + 1.75 * 4 + 2.845 + 8.365 + 10.30 + 3.93 * 4 + 3.14 * 4 + 3.25 * 2 + 3.29 * 2 + 3.95 * 4 + 6.66 * 2 + 1.52 * 2 + 4.05 * 2 + 2.29 * 4 + 1.30 * 4 + 1.12 * 2 + 1.11 * 2 + 1.13 * 2 + 3.92 + 12.35 + 3.40 * 2 + 5.165 * 2 + 5.20 * 2 + 2.74 * 2 + 1.075 * 2 + 1.17 * 2 + 1.30 * 2 + 2.305 * 4 + 1.72 * 2 + 5.165 * 2 + 3.26 * 2) * 3.00 =$ $(0.25 * 4 * 2 + 6.02 + 13.27 + 8.23 + 5.73 + 13.77 + 7.535) * 3.50 + 0.5 * (3.10 + 2.20) * 0.44 * 2 =$ $- (2.42 * 2.10 + 2.42 * 1.50 * 3 + 2.06 * 1.50 * 5 + 2.00 * 2.10 * 2 + 1.45 * 2.07 + 2.00 * 2.10 + 1.62 * 2.10 + 1.54 * 2.10 + 5.50 * 3.00) =$ $- (2.00 * 2.10 + 1.90 * 2.10 + 1.00 * 2.07 * 27 + 0.90 * 2.07 * 8) =$ <i>tynki ścian sali</i> $0.5 * (10.93 + 10.49) * 21.83 * 2 =$ $34.00 * 10.49 =$ $(34.00 + 0.60 * 2 * 6) * (1.94 + 4.21) =$ $(0.60 * 2 + 0.40 + 0.30 * 2 + 0.25) * 4.90 * 6 =$ $- (1.90 * 2.10 + 2.00 * 2.10 + 2.10 * 2.10 * 2 + 3.05 * 4.80 + 4.37 * 2.00 + 4.50 * 2.00 * 6) =$ Razem = | 2 263,999 1 157,589 200,275 - 70,160 - 78,984 467,599 356,660 253,380 72,030 - 94,390 2 263,999 | m2 |
| 156 | KNR 2-02 0801-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach <i>tynki stropu oraz belek w obrębie komunikacji 004</i> $155.80 + 5.72 * 0.25 * 2 =$ Razem = | 158,660 158,660 | m2 |
| 157 | KNR 2-02 0808-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20 <i>otwory drzwiowe ścian zaplecza</i> $(2.42 + 2.10 * 2 + 2.42 * 3 + 1.50 * 2 * 3 + 2.06 * 5 + 1.50 * 2 * 5 + 2.00 * 2 + 2.10 * 2 * 2 + 1.45 + 2.07 * 2 + 2.00 * 2 + 2.10 * 2 + 1.62 + 2.10 * 2 + 1.54 + 2.10 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2) * 0.20 =$ <i>otwory okienne i drzwiowe ścian sali</i> $(1.90 + 2.10 * 2 + 2.00 + 2.10 * 2 + 2.102 + 2.10 * 2 * 2 + 3.05 + 4.80 * 2 + 4.37 + 2.00 * 2 + 4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 6) * 0.20 =$ Razem = | 19,086 18,964 38,050 | m2 |
| 158 | KNR 2-02 0808-09 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 <i>otwory okienne-fasady ścian sali</i> $(4.50 * 5 + 4.55 * 2) * 0.30 =$ Razem = | 9,480 9,480 | m2 |
| 159 | KNR 2-02 0815-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach $2263.999 + 158.66 - 211.75 =$ Razem = | 2 210,909 2 210,909 | m2 |
| 160 | NNRNKB 202 2019-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku - krotność 2 <i>otwory drzwiowe ścian zaplecza</i> $(2.42 + 2.10 * 2 + 2.42 * 3 + 1.50 * 2 * 3 + 2.06 * 5 + 1.50 * 2 * 5 + 2.00 * 2 + 2.10 * 2 * 2 + 1.45 + 2.07 * 2 + 2.00 * 2 + 2.10 * 2 + 1.62 + 2.10 * 2 + 1.54 + 2.10 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2) * 0.20 =$ <i>otwory okienne i drzwiowe ścian sali</i> $(1.90 + 2.10 * 2 + 2.00 + 2.10 * 2 + 2.102 + 2.10 * 2 * 2 + 3.05 + 4.80 * 2 + 4.37 + 2.00 * 2 + 4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 6) * 0.20 =$ | 19,086 18,964 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

13. Tynki i gładzie

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|------------------------|-------------|
| | Razem = | 38,050 | m2 |
| 161 | NNRNKB 202 2020-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach i słupach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku - krotność 2 <i>otwory okienne-fasady ścian sali</i> $(4.50 * 5 + 4.55 * 2) * 0.30 =$ Razem = | 9,480 9,480 | m2 |
| 14 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Kod CPV : 45400000-1 | | |
| 162 | KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $4.50 * 5 + 4.55 * 2 + 1.90 + 2.10 * 2 + 2.00 + 2.10 * 2 + 2.102 + 2.10 * 2 * 2 + 3.05 + 4.80 * 2 + 4.37 + 2.00 * 2 +$ $4.50 * 6 + 2.00 * 2 * 6 + 2.42 + 2.10 * 2 + 2.42 * 3 + 1.50 * 2 * 3 + 2.06 * 5 + 1.50 * 2 * 5 + 2.00 * 2 + 2.10 * 2 * 2$ $+ 1.45 + 2.07 * 2 + 2.00 + 2.10 * 2 + 1.62 + 2.10 * 2 + 1.54 + 2.10 * 2 + 5.50 + 3.00 * 2 =$ Razem = | 221,852 221,852 | m |
| 163 | NNRNKB 202 2702-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm $1281.00 - 741.90 - 155.80 =$ Razem = | 383,300 383,300 | m2 |
| 164 | KNR 2-02 1505-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem $2210.909 =$ Razem = | 2 210,909 2 210,909 | m2 |
| 165 | KNR 2-02 1505-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie $2210.909 =$ Razem = | 2 210,909 2 210,909 | m2 |
| 15 | Kładzenie płytek Kod CPV : 45431000-7 | | |
| 166 | KNR 2-02 1121-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża $3.05 * (1.20 + 0.60) =$ Razem = | 5,490 5,490 | m2 |
| 167 | KNR 0-12 1120-03 IGM wyd.I 1996 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą $3.05 * (1.20 + 0.60) =$ Razem = | 5,490 5,490 | m2 |
| 168 | KNR 2-02 1118-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża $1281.00 - 741.90 - 75.30 =$ Razem = | 463,800 463,800 | m2 |
| 169 | KNR 0-12 1118-03 IGM wyd.I 1996 Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą $463.80 =$ Razem = | 463,800 463,800 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

15. Kładzenie płytek

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|---|-------------|
| 170 | KNR 0-12 1119-02 IGM wyd.I 1996 Cokoliki z płytek $3.14 + 9.585 + 10.30 + 7.57 + 8.96 + 4.93 + 4.93 + 3.92 * 2 + 1.78 * 2 + 1.75 * 2 + 3.15 * 2 + 3.18 * 2 + 3.95 * 4 + 3.25 * 2 + 3.29 * 2 + 3.14 * 4 + 3.95 * 2 + 3.93 * 2 + 0.25 * 4 * 2 + 8.375 + 10.30 + 3.92 + 12.35 + 5.165 * 4 + 3.26 * 2 + 3.40 * 2 + 7.535 + 13.77 + 2.55 + 2.86 + 5.13 + 13.77 + 6.02 + 2.845 =$ $- (2.00 + 1.90 + 2.10 + 2.00 + 5.50 + 2.00 * 2 + 1.54 + 1.62 + 2.00 + 1.45 * 2 + 1.00 * 23) =$ $0.20 * 8 * 2 =$ Razem = | 214,220 259,580 - 48,560 3,200 214,220 | m |
| 171 | KNR 2-02 0829-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża cokoły $214.22 * 0.10 =$ <i>pomieszczenie sanitarne zaplecza 007, pomieszczenie opieki medycznej 008</i> $(2.40 * 2 + 3.02 * 2 + 3.15 * 4 - 1.00 * 2) * 2.00 - 2.42 * 0.50 + 0.22 * 0.50 * 2 =$ <i>pomieszczenie magazynowe ze zlewem technicznym 012, zaplecze szatni 011</i> $(1.89 * 2 + 1.75 * 2 + 2.05 * 4 + 2.57 * 2 + 1.10 * 2 - 1.00 * 4) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 006</i> $(4.05 * 2 + 2.29 * 4 + 1.11 * 2 + 1.12 * 2 + 1.30 * 4 + 1.52 * 2 + 6.66 * 2 - 1.00 * 4 - 0.90 * 4 - 1.10 * 2) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 007</i> $(1.30 * 4 + 1.075 * 2 + 1.17 * 2 + 2.305 * 4 + 1.72 * 2 + 2.00 * 2 + 5.20 * 2 + 2.74 * 2 - 1.00 * 6 - 0.90 * 4) * 2.00 =$ Razem = | 233,172 21,422 41,890 37,640 66,960 65,260 233,172 | m2 |
| 172 | KNR 0-12 0829-03 IGM wyd.I 1996 Licowanie ścian płytkami na klej <i>pomieszczenie sanitarne zaplecza 007, pomieszczenie opieki medycznej 008</i> $(2.40 * 2 + 3.02 * 2 + 3.15 * 4 - 1.00 * 2) * 2.00 - 2.42 * 0.50 + 0.22 * 0.50 * 2 =$ <i>pomieszczenie magazynowe ze zlewem technicznym 012, zaplecze szatni 011</i> $(1.89 * 2 + 1.75 * 2 + 2.05 * 4 + 2.57 * 2 + 1.10 * 2 - 1.00 * 4) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 006</i> $(4.05 * 2 + 2.29 * 4 + 1.11 * 2 + 1.12 * 2 + 1.30 * 4 + 1.52 * 2 + 6.66 * 2 - 1.00 * 4 - 0.90 * 4 - 1.10 * 2) * 2.00 =$ <i>zaplecze sanitarne szatni 007</i> $(1.30 * 4 + 1.075 * 2 + 1.17 * 2 + 2.305 * 4 + 1.72 * 2 + 2.00 * 2 + 5.20 * 2 + 2.74 * 2 - 1.00 * 6 - 0.90 * 4) * 2.00 =$ Razem = | 211,750 41,890 37,640 66,960 65,260 211,750 | m2 |
| 16 | Roboty przy wznoszeniu rusztowań Kod CPV : 45262100-2 | | |
| 173 | KNR AT-05 1651-01 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - elewacja $30.00 * 8.00 =$ $(7.00 + 13.00 + 16.00 + 5.50 + 12.50 + 5.50 + 2.00 + 5.00 + 8.00) * 4.00 =$ Razem = | 538,000 240,000 298,000 538,000 | m2 |
| 174 | KNR AT-05 1651-02 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m - elewacja $(34.30 * 2 + 30.00) * 12.00 =$ Razem = | 1 183,200 1 183,200 1 183,200 | m2 |
| 175 | KNR 2-02 1611-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - elementy żelbetowe (słupy) sali $16 =$ Razem = | 16,000 16,000 16,000 | kol. |
| 176 | KNR 2-02 1605-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne do robót wykonywanych na wysokości do 9 m - rusztowania potrzebne do wykonania konstr. drewnianych i stalowych stropodachu sali $34.00 * 21.50 =$ Razem = | 731,000 731,000 731,000 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

17. Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|--|-------------------------|
| 17 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni Kod CPV : 45233200-1 | | |
| 177 | KNR 0-11 0317-01 IGM wyd.II 2001 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm $257.80 =$ Razem = | 257,800 <u>257,800</u> 257,800 | m2 m2 |
| 178 | KNR 2-31 0401-04 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV $250.00 =$ Razem = | 250,000 <u>250,000</u> 250,000 | m m |
| 179 | KNR 2-31 0407-05 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $250.00 =$ Razem = | 250,000 <u>250,000</u> 250,000 | m m |
| 180 | 2-31 0101-01 01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm $257.80 =$ Razem = | 257,800 <u>257,800</u> 257,800 | m2 m2 |
| 181 | KNR 2-31 0103-04 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $257.80 =$ Razem = | 257,800 <u>257,800</u> 257,800 | m2 m2 |
| 182 | KNR 2-31 0114-01 [ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996] Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm $257.80 =$ Razem = | 257,800 <u>257,800</u> 257,800 | m2 m2 |
| 18 | Roboty w zakresie kształtowania terenu Kod CPV : 45112700-2 | | |
| 183 | KNR 2-21 0101-01 [Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy $350 * 0.10 =$ Razem = | 35,000 <u>35,000</u> 35,000 | m3 m3 |
| 184 | KNR 2-21 0101-04 [Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km $35.00 =$ Razem = | 35,000 <u>35,000</u> 35,000 | m3 m3 |
| 185 | KNR 2-21 0101-05 [Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - krotność 20 $35.00 * 20 =$ Razem = | 700,000 <u>700,000</u> 700,000 | m3 m3 |
| 186 | 2-21 0213-01 02 Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm $12160.60 =$ Razem = | 12 160,600 <u>12 160,600</u> 12 160,600 | m2 m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

18. Roboty w zakresie kształtowania terenu

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------|---|---|-------------------------|
| 187 | KNR 2-21 0401-05 [Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996] Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem $12160.60 =$ Razem = | 12 160,600 12 160,600 12 160,600 | m2 m2 |
| 19 | Roboty remontowe Kod CPV : 45453000-7 | | |
| 188 | KNR AT-17 0106-03 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm; otwory drzwiowe w ścianach istn. budynku $0.65 * 2.10 * 4 =$ Razem = | 5,460 5,460 5,460 | m2 m2 |
| 189 | KNR 4-01 0349-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $2.00 * 2.10 * 0.65 + 1.62 * 2.10 * 0.65 =$ Razem = | 4,941 4,941 4,941 | m3 m3 |
| 190 | KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi $4.941 + 0.761 =$ Razem = | 5,702 5,702 5,702 | m3 m3 |
| 191 | KNR 4-01 0313-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek $2.54 * 0.295 * 0.65 + 1.96 * 0.215 * 0.65 =$ Razem = | 0,761 0,761 0,761 | m3 m3 |
| 192 | KNR 4-01 0313-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych; nadproże N2 3 IPE160 l=1,92m każdy | 5,760 | m |
| 193 | KNR 4-01 0313-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych; nadproże N1 3 IPE240 l=2,50m każdy | 7,500 | m |
| 194 | KNR 4-01 0703-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych $2.54 * 0.27 * 2 + 2.20 * 0.65 + 1.96 * 0.19 * 2 + 1.62 * 0.65 =$ Razem = | 4,599 4,599 4,599 | m2 m2 |
| 195 | KNR 4-01 0704-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową $4.599 =$ Razem = | 4,599 4,599 4,599 | m2 m2 |
| 196 | KNR 4-01 0705-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną $2.54 * 0.27 * 2 + 1.96 * 0.19 * 2 =$ Razem = | 2,116 2,116 2,116 | m m |
| 197 | KNR 4-01 0712-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 2 m2 w 1 miejscu) | 2,483 | m2 |

Budowa sali gimnastycznej przy Samorządowej Szkole Podstawowej nr 2 we Wrześni

19. Roboty remontowe

Data: 11.08.2016

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| | $2.20 * 0.65 + 1.62 * 0.65 =$ | 2,483 | |
| | Razem = | 2,483 | m2 |
| 198 | KNR 4-01 0711-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) $2.10 * 0.65 * 4 =$ | 5,460 | m2 |
| | Razem = | 5,460 | m2 |
| 199 | NNRNKB 202 2020-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach i słupach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku - krotność 2 $2.54 * 0.27 * 2 + 1.96 * 0.19 * 2 =$ | 2,116 | m2 |
| | Razem = | 2,116 | m2 |
| 200 | NNRNKB 202 2014-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 - krotność 2 $2.20 * 0.65 + 1.62 * 0.65 =$ | 2,483 | m2 |
| | Razem = | 2,483 | m2 |
| 201 | NNRNKB 202 2012-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku - krotność 2 $2.10 * 0.65 * 4 =$ | 5,460 | m2 |
| | Razem = | 5,460 | m2 |
| 202 | KNR 0-23 2612-08 IGM wyd.I 1999 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2.10 * 6 + 1.62 + 2.00 * 2 =$ | 18,220 | m |
| | Razem = | 18,220 | m |
| 203 | KNR 2-02 1505-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem $2.116 + 2.483 =$ | 4,599 | m2 |
| | Razem = | 4,599 | m2 |
| 204 | KNR 2-02 1505-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie $4.599 =$ | 4,599 | m2 |
| | Razem = | 4,599 | m2 |

--- Koniec wydruku ---