

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 2 przy Miejskim Zespole Szkół Nr 1 w Krośnie -
docieplenie ścian piwnic
38 - 400 KROSNO UL MIRANDOLI PIKA 3**

Inwestor: **GMINA KROSNO
38 - 400 KROSNO UL. LWOWSKA 28A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2015-01-14

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------|--|------|--------|-----------|------------|----------|
| | Kosztorys | Kosztorys | | | | | |
| 1 | Rozdział | DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC POWYŻEJ POZIOIMU TERENU STYR. GR. 8 CM z TYNKIEM MOZAIKOWYM | | | | | |
| 1.1 | Element | Element | | | | | |
| 1.1.1 | KNR 401/535/8 | Rozebranie podokienników z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | | 1,875 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,3 | 0,56250 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| 1.1.2 | KNR 401/701/5 | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej odbicie odparzonych tynków przyjęto 10% powierzchni docieplenia | m2 | | 5,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,33 | 1,65000 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| 1.1.3 | KNR 17/2610/2 | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 8 cm lambda < 0,036 (mK/W) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - | m2 | | 50,090 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 3,2224 | 161,41002 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tynk mozaikowy | kg | 4 | 200,36000 | | |
| | | Płyty styropianowe gr. 8cm lambda <0,036 (mK/W) | m2 | 1,1 | 55,09900 | | |
| | | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 11,025 | 552,24225 | | |
| | | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych | dm3 | 0,1 | 5,00900 | | |
| | | Preparat wzmacniający podłoże | dm3 | 0,2 | 10,01800 | | |
| | | Dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 4,16 | 208,37440 | | |
| | | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 56,85215 | | |
| | | Farba gruntująca | dm3 | 0,3 | 15,02700 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0264 | 1,32238 | | |
| | | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,0073 | 0,36566 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| 1.1.4 | KNR 17/2609/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki | m2 | | 54,710 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,6112 | 33,43875 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 5 | 273,55000 | | |
| | | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 62,09585 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0052 | 0,28449 | | |
| | | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,007 | 0,38297 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | | |
|--|----------------|--|---------------------|---|----------|------------|---------|---|---|
| 1.1.5 | KNR 17/2610/8 | Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi gr. 3 cm lambda <0,036 (mK/W) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z żywicznego tynku mozaikowego | m2 | | 4,617 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 5,3597 | 24,74573 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Tynk mozaikowy | kg | 4,4 | 20,31480 | | | | |
| | | Płyty styropianowe gr. 3cm lambda < 0,036 (mK/W) | m2 | 1,1 | 5,07870 | | | | |
| | | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 11,025 | 50,90243 | | | | |
| | | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych | dm3 | 0,1 | 0,46170 | | | | |
| | | Preparat wzmacniający podłoże | dm3 | 0,2 | 0,92340 | | | | |
| | | Dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 4,16 | 19,20672 | | | | |
| | | Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,643 | 7,58573 | | | | |
| | | Farba gruntująca | dm3 | 0,3 | 1,38510 | | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0264 | 0,12189 | | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,0073 | 0,03370 | | | | | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | | R | M | S | | |
| 1.1.6 | KNR 17/2610/10 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym | m | | 21,600 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,22 | 4,75200 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 0,9 | 19,44000 | | | | |
| | | Kątownik aluminiowy | m | 1,176 | 25,40160 | | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0005 | 0,01080 | | | | |
| | | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,0007 | 0,01512 | | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | | R | M | S |
| | | 1.1.7 | NNRNKB 202/541/2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | | 2,780 | | |
| | | | | Robocizna | | | | | |
| | | | | Robocizna razem | r-g | 1,35 | 3,75300 | | |
| Materiały | | | | | | | | | |
| Zaprawa cementowa M 80 | m3 | | | 0,001 | 0,00278 | | | | |
| Wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt. | | | 17,2 | 47,81600 | | | | |
| Blacha powlekana płaska | m2 | | | 1,23 | 3,41940 | | | | |
| Nakłady pomocnicze | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | | | 1,5 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | | 0,008 | 0,02224 | | | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | | R | M | S | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | | | |
| Razem Element | | | | | | | | | |
| 1.2 | Element | Element | | | | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | | | |
| Razem Element | | | | | | | | | |
| Podsumowanie rozdziału | | | | Razem | R | M | S | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | | | |
| Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC POWYŻEJ POZIOIMU TERENU STYR. GR. 8 CM z TYNKIEM MOZAIKOWYM | | | | | | | | | |
| Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC POWYŻEJ POZIOIMU TERENU STYR. GR. 8 CM z TYNKIEM MOZAIKOWYM netto | | | | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|---|-----|--------|-----------|------------|----------|
| 2 | Rozdział | DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU TERENU STYROPIANEM GR 8CM | | | | | |
| 2.1 | Element | Element | | | | | |
| 2.1.1 | KNR 231/801/1 | Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm - płytka odbojowa | m2 | | 18,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 1,198 | 21,56400 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.2 | Kalkulacja własna | Demontaż i ponowny montaż krat szachtów 14szt | kpl | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 2 | 2,00000 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.3 | KNR 231/815/6 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia płytka odbojowa z kostki brukowej, płytek chodnikowych i trylinki | m2 | | 94,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,2079 | 19,54260 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.4 | KNR 401/104/3 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV:67,97 x 1,73 = 117.59 m3 | m3 | | 117,590 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 6,41 | 753,75190 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.5 | KNR 17/2608/1 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,272 | 36,97568 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.6 | KNR 17/2608/2 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie - dwukrotna mnożnik 2 R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000 | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,06 | 16,31280 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży | dm3 | 0,1 | 27,18800 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0001 | 0,02719 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.7 | KNR 401/710/2 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - 30% powierzchni | m2 | | 40,780 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 1,06 | 43,22680 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0042 | 0,17128 | | |
| | | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,003 | 0,12234 | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,0188 | 0,76666 | | |
| | | Woda z rurociągu | m3 | 0,0044 | 0,17943 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,04 | 1,63120 | | |
| | | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,03 | 1,22340 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|---|-----|--------|-----------|------------|----------|
| 2.1.8 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa wodna pod styropian, 1 warstwa | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Dekarze grupa II | r-g | 0,0471 | 6,40277 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0495 | 6,72903 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 0,35 | 47,57900 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.1.9 | KNR 202/603/2 | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0005 | 0,06797 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa wodna pod styropian, dodatek za każdą następną warstwę | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Dekarze grupa II | r-g | 0,0399 | 5,42401 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0421 | 5,72307 | | |
| 2.1.10 | KNR 17/2609/1 | Materiały | | | | | |
| | | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 0,3 | 40,78200 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0004 | 0,05438 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 2.1.11 | KNR 202/616/4 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianu gr. 8cm lambda <0,036(mK/W)do ścian piwnic poniżej poziomu terenu | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 1,329 | 180,66426 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 6 | 815,64000 | | |
| | | Płyty styropianowe gr. 8cm lambda <0,036 (mK/W) | m2 | 1,1 | 149,53400 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.1.12 | KNR 401/105/3 | Sprzęt | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,01 | 1,35940 | | |
| | | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,0135 | 1,83519 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| | | Izolacje z folii wytłaczanej (kubelkowej) na sucho pionowa - jedna warstwa | m2 | | 135,940 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,1389 | 18,88207 | | |
| 2.1.13 | KNR 401/108/11 | Materiały | | | | | |
| | | Folian wytłaczana (kubelkowa) | m2 | 1,15 | 156,33100 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0043 | 0,58454 | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0011 | 0,14953 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| 2.1.12 | KNR 401/105/3 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV | m3 | | 106,710 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 1,81 | 193,14510 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| | | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km gruz z robiorki i nadmiar ziemi wraz z utylizacją zgodnie z przepisami | m3 | | 13,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,86 | 11,18000 | | |
| 2.1.13 | KNR 401/108/11 | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m-g | 0,5 | 6,50000 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|----------------|---|-----|--------|----------|------------|----------|
| 2.1.14 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=4 | m3 | | 13,000 | | |
| | | Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m-g | 0,02 | 1,04000 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| | | | | | | | |
| 2.1.15 | KNR 231/114/3 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm | m2 | | 112,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0103 | 1,15360 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0019 | 0,21280 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pospółka | m3 | 0,0982 | 10,99840 | | |
| | | Woda | m3 | 0,008 | 0,89600 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) | m-g | 0,0023 | 0,25760 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m-g | 0,0127 | 1,42240 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| | | | | | | | |
| 2.1.16 | KNR 231/114/4 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=2 | m2 | | 112,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0001 | 0,02240 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0001 | 0,02240 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pospółka | m3 | 0,0123 | 2,75520 | | |
| | | Woda | m3 | 0,001 | 0,22400 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) | m-g | 0,0001 | 0,02240 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m-g | 0,0002 | 0,04480 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| | | | | | | | |
| 2.1.17 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm | m2 | | 112,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0207 | 2,31840 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0097 | 1,08640 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 1,60160 | | |
| | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm | t | 0,1697 | 19,00640 | | |
| | | Woda | m3 | 0,008 | 0,89600 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) | m-g | 0,0025 | 0,28000 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m-g | 0,0256 | 2,86720 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| | | | | | | | |
| 2.1.18 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=2 | m2 | | 112,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,001 | 0,22400 | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,0001 | 0,02240 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0'mm | t | 0,0212 | 4,74880 | | |
| | | Woda | m3 | 0,001 | 0,22400 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) | m-g | 0,0002 | 0,04480 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m-g | 0,0013 | 0,29120 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S |
| | | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|--|----------------------|--|-----|--------|----------|------------|---------|---|
| 2.1.19 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara bez kosztu kostki, kostka z rozbiórki 94m2 nowa 18m2 | m2 | | 112,000 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Brukarze grupa III | r-g | 0,4937 | 55,29440 | | | |
| | | Robotnicy grupa II | r-g | 0,7405 | 82,93600 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 1,31040 | | | |
| | | Piasek | m3 | 0,0788 | 8,82560 | | | |
| | | Woda przemysłowa | m3 | 0,026 | 2,91200 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | |
| 2.1.20 | KNR 401/212/1 | Sprzęt | | | | | | |
| | | Piła do cięcia kostki | m-g | 0,025 | 2,80000 | | | |
| | | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 14,56000 | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (posadzki szachtów) niezbrojonych o grub.do 15 cm | m3 | | 0,880 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 13,81 | 12,15280 | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| 2.1.21 | KNR 401/104/3 | Wykopy o ścianach pionowych przy istniejących ścianach fundamentowych o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV | m3 | | 1,610 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 6,41 | 10,32010 | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| 2.1.22 | KNR 202/1101/7 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek | m3 | | 0,730 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 4,32 | 3,15360 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 1,08 | 0,78840 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| 2.1.23 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne na sucho z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm-jedna warstwa | m2 | | 7,330 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 0,0891 | 0,65310 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Płyty styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm | m2 | 1,05 | 7,69650 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0047 | 0,03445 | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| 2.1.24 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - posadzki szachtów | m3 | | 0,880 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 5,26 | 4,62880 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 1,03 | 0,90640 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M | S |
| | | | | | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem Element | | | | | | | | |
| Podsumowanie rozdziału | | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU TERENU STYROPIANEM GR 8CM | | | | | | | | |
| Razem DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PONIŻEJ POZIOMU TERENU STYROPIANEM GR 8CM netto | | | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------|----------------|---|------|-------|--------------|------------|----------|
| 3 | Rozdział | REMONT ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH PLUS MATERIAŁY NIEKWALIFIKOWANE | | | | | |
| 3.1 | Element | Element | | | | | |
| 3.1.1 | KNR 401/212/1 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (ściany szachtów) niezbrojonych o grub.do 15 cm | m3 | | 0,900 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 13,81 | 12,42900 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 3.1.2 | KNR 401/212/2 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (ściany szachtów) niezbrojonych o grub.ponad 15 cm | m3 | | 4,160 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 16,18 | 67,30880 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 3.1.3 | KNR 401/212/1 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (posadzki szachtów) niezbrojonych o grub.do 15 cm | m3 | | 0,590 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 13,81 | 8,14790 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 3.1.4 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km | m3 | | 8,140 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,86 | 7,00040 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0,5 | 4,07000 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| 3.1.5 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=4 | m3 | | 8,140 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0,02 | 0,65120 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem | R | M |
| | | | | | | | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| Razem Element | | | | | | | |
| 3.2 | Element | Element | | | | | |
| 3.2.1 | KNR 401/304/1 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | m3 | | 3,672 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 15,37 | 56,43864 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cegła budowlana pełna | szt. | 372 | 1 365,98400 | | |
| | | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,051 | 0,18727 | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,322 | 1,18238 | | |
| | | Woda z rurociągu | m3 | 0,152 | 0,55814 | | |
| | | Cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 61,8 | 226,92960 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 2,11 | 7,74792 | | |
| | | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,45 | 1,65240 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | R | M |
| | | | | | | | S |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|--|---------|---------|----------|------------|---------|
| 3.2.2 | KNR 401/711/2 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - wariant 1 | m2 | | 8,280 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna razem | r-g | 1,29 | 10,68120 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0052 | 0,04306 | | |
| | | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,0048 | 0,03974 | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,0266 | 0,22025 | | |
| | | Woda z rurociągu | m3 | 0,0067 | 0,05548 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,05 | 0,41400 | | | |
| | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,04 | 0,33120 | | | |
| | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie Razem Element | | | | | | | |
| 3.3 | Element | Element | | | | | |
| 3.3.1 | Kalkulacja własna | Nowa kostka brukowa materiał do poz.2.1.15 | m2 | | 18,000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm | m2 | 1,1 | 19,80000 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S | | |
| 3.3.2 | Kalkulacja własna | Materiał dla instalacji odgromowej rurka i puszki kontrolne | kpl | | 1,000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura elektroinstalacyjna PVC | m | 48 | 48,00000 | | |
| Puszka | szt | 6 | 6,00000 | | | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S | | |
| 3.3.3 | Kalkulacja własna | Materiał dla rur spustowych i do przesunięcia podłączenia rur sustowych - przykanaliki | kpl | | 1,000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm | m | 8 | 8,00000 | | |
| | | Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160 mm | szt | 8 | 8,00000 | | |
| | | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Rura spustowa PVC Fi 125 mm | m | 33,24 | 33,24000 | | |
| Kolano rury spustowej PVC Fi 125 mm | szt | 8 | 8,00000 | | | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S | | |
| 3.3.4 | Kalkulacja własna | Materiał do przesunięcia 2szt furtek | kpl | | 1,000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Stal profilowana | kg | 20 | 20,00000 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | R | M | S | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie Razem Element | | | | | | | |
| Podsumowanie rozdziału | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie Razem REMONT ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH PLUS MATERIAŁY NIEKWALIFIKOWANE | | | | | | | |
| Razem REMONT ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH PLUS MATERIAŁY NIEKWALIFIKOWANE netto | | | | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie Razem Kosztorys | | | | | | | |
| Razem Kosztorys netto | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

| L.p. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|------|--------------------|-----|-------------|---------|
| 1. | Brukarze grupa III | r-g | 55,29440 | |
| 2. | Dekarze grupa II | r-g | 11,82678 | |
| 3. | Robocizna | r-g | 2,00000 | |
| 4. | Robocizna razem | r-g | 1 679,09855 | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 36,00090 | |
| 6. | Robotnicy grupa II | r-g | 103,82260 | |

| L.p. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|---------------------------------------|--------------|----|-------------|---------|
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 1 888,04323 | |

Zestawienie materiałów

| L.p. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|---------------------------------------|--|------|-------------|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,90640 | |
| 2. | Blacha powlekana płaska | m2 | 3,41940 | |
| 3. | Cegła budowlana pełna | szt. | 1 365,98400 | |
| 4. | Cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 226,92960 | |
| 5. | Cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,21434 | |
| 6. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 1,31040 | |
| 7. | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,34935 | |
| 8. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm | szt | 4,00000 | |
| 9. | Dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 227,58112 | |
| 10. | Emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 88,36100 | |
| 11. | Farba gruntująca | dm3 | 16,41210 | |
| 12. | Folian wytłaczana (kubelkowa) | m2 | 156,33100 | |
| 13. | Kątownik aluminiowy | m | 25,40160 | |
| 14. | Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160 mm | szt | 8,00000 | |
| 15. | Kolano rury spustowej PVC Fi 125 mm | szt | 8,00000 | |
| 16. | Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm | m2 | 19,80000 | |
| 17. | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 1,60160 | |
| 18. | Piasek | m3 | 8,82560 | |
| 19. | Piasek do zapraw | m3 | 2,95769 | |
| 20. | Płyty styropianowe gr. 3cm lambda < 0,036 (mK/W) | m2 | 5,07870 | |
| 21. | Płyty styropianowe gr. 8cm lambda < 0,036 (mK/W) | m2 | 204,63300 | |
| 22. | Płyty styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm | m2 | 7,69650 | |
| 23. | Pospółka | m3 | 13,75360 | |
| 24. | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży | dm3 | 27,18800 | |
| 25. | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych | dm3 | 5,00900 | |
| 26. | Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych | dm3 | 0,46170 | |
| 27. | Preparat wzmacniający podłoże | dm3 | 10,94140 | |
| 28. | Puszka | szt | 6,00000 | |
| 29. | Rura elektroinstalacyjna PVC | m | 48,00000 | |
| 30. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm | m | 8,00000 | |
| 31. | Rura spustowa PVC Fi 125 mm | m | 33,24000 | |
| 32. | Siatka z włókna szklanego | m2 | 126,53373 | |
| 33. | Stal profilowana | kg | 20,00000 | |
| 34. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm | t | 23,75520 | |
| 35. | Tynk mozaikowy | kg | 220,67480 | |
| 36. | Wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt. | 47,81600 | |
| 37. | Woda | m3 | 2,24000 | |
| 38. | Woda przemysłowa | m3 | 2,91200 | |
| 39. | Woda z rurociągu | m3 | 0,79305 | |
| 40. | Zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0,00278 | |
| 41. | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 825,79225 | |
| 42. | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych | kg | 885,98243 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | |

Zestawienie sprzętu

| L.p. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|------|---|-----|----------|---------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 3,20700 | |
| 2. | Piła do cięcia kostki | m-g | 2,80000 | |
| 3. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,60480 | |
| 4. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 12,26120 | |
| 5. | Środek transportowy | m-g | 0,14953 | |
| 6. | Środek transportowy | m-g | 3,12615 | |
| 7. | Środek transportowy | m-g | 0,05669 | |
| 8. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,12235 | |
| 9. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 4,62560 | |
| 10. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 14,56000 | |
| 11. | Wyciąg | m-g | 0,58454 | |
| 12. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 9,79312 | |

| L.p. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|---|--------------------------------|-----|----------|---------|
| 13. | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 2,63264 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): | | | 54,52362 | |