

KOSZTORYS INWESTORSKI

Przedmiot robót:

Modernizacja sali wiejskiej w miejscowości Błońsko
gmina Rakoniewice

Zamawiający:

Gmina Rakoniewice
62-067 Rakoniewice Osiedle Drzymały 25

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

ogólnobudowlane

Data opracowania : 2010-06-23

Sporządził(a):
Remigiusz Kabat

Sprawdził(a):

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1 | KNR 404 T0508/05 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych Płyty i gąsiory nie nadające się do użytku - faliste Obmiar : 4,92*11,19= 55,055 55,055 [m2] | 55,055 [m2] | | |
| 2 | KNR 404 T0507/02 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek Element pokrycia:dachówka karpiówka,pokrycie podwójne Obmiar : 14,50*8,00*2= 232,000 232,000 [m2] | 232,000 [m2] | | |
| 3 | KNR 401 T0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki murów ogniowych, okapów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : 8,00*0,62*4= 19,840 19,840 [m2] | 19,840 [m2] | | |
| 4 | KNR 401 T0535/05 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Obmiar : 12,000 [m] | 12,000 [m] | | |
| 5 | KNR 401 T0535/03 Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Obmiar : 29,000 [m] | 29,000 [m] | | |
| 6 | KNR 401 T0430/05 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych Ołacenie dachu - odstęp łat ponad 24 cm Obmiar : 14,50*8,00*2,00= 232,000 232,000 [m2] | 232,000 [m2] | | |
| 7 | KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności - utylizacja eternitu Obmiar : 4,92*11,19= 55,055 55,055 [kpl] | 55,055 [kpl] | | |
| 8 | KNR 404 T0403/04 Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych Więźba dachowa prosta Obmiar : 4,92*11,19= 55,055 55,055 [m2] | 55,055 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 9 | KNR 404 T0102/01 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu Mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m na zaprawie wapiennej | 6,454 [m3] | | |
| Obmiar : | 2,47*2,71*0,25 = 1,673 2,47*2,32*0,25 = 1,433 ((2,72+2,32)/2)*4,70*0,25 = 2,961 -0,74*1,85*0,25 = -0,342 2,43*2,50*0,12 ścianka do magazynu = 0,729 6,454 [m3] | | | |
| 10 | KNR 401 T0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | 0,750 [m3] | | |
| Obmiar : | 1,20*2,50*0,25= 0,750 0,750 [m3] | | | |
| 11 | KNR 404 T0301/04 Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego Podłoże z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm | 6,078 [m3] | | |
| Obmiar : | 1,20*2,43*0,15= 0,437 3,59*3,00*0,15= 1,616 3,00*2,08*0,15= 0,936 1,08*3,57*0,15= 0,578 3,84*4,36*0,15= 2,511 6,078 [m3] | | | |
| 12 | KNR 404 T1101/02 Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Transport gruzu na odległość 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym | 13,282 [m3] | | |
| Obmiar : | 1,20*2,50*0,25 = 0,750 2,47*2,71*0,25 = 1,673 2,47*2,32*0,25 = 1,433 ((2,72+2,32)/2)*4,70*0,25 = 2,961 -0,74*1,85*0,25 = -0,342 2,43*2,50*0,12 ścianka do magazynu = 0,729 1,20*2,43*0,15 = 0,437 3,59*3,00*0,15 = 1,616 3,00*2,08*0,15 = 0,936 1,08*3,57*0,15 = 0,578 3,84*4,36*0,15 = 2,511 13,282 [m3] | | | |
| | | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś C [z ł] | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 2 Roboty ziemne | | | | |
| 13 | KNR 201 T0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm z przerzutem, humus bez darni | 37,500 [m2] | | |
| Obmiar : | 2,50*4,00= 10,000 5,50*5,00= 27,500 <hr/> 37,500 [m2] | | | |
| 14 | KNR 201 T0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych Teren równinny i nizinny | 6,852 [m3] | | |
| Obmiar : | 3,54*0,54*0,65 = 1,243 1,70*0,54*0,65 = 0,597 4,64*0,54*0,65*2= 3,257 5,00*0,54*0,65 = 1,755 <hr/> 6,852 [m3] | | | |
| 15 | KNNR 1 T0307/02 Wyk.liniowe szer.0.8-2.5m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach such głębokość wykopu do 1.5m.grunt kategorii III-IV | 6,852 [m3] | | |
| Obmiar : | 3,54*0,54*0,65 = 1,243 1,70*0,54*0,65 = 0,597 4,64*0,54*0,65*2= 3,257 5,00*0,54*0,65 = 1,755 <hr/> 6,852 [m3] | | | |
| Element robót: 3 Fundamenty | | | | |
| 16 | KNR 202 T0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m | 6,852 [m3] | | |
| Obmiar : | 3,54*0,54*0,65 = 1,243 1,70*0,54*0,65 = 0,597 4,64*0,54*0,65*2= 3,257 5,00*0,54*0,65 = 1,755 <hr/> 6,852 [m3] | | | |
| 17 | KNR 202 T0101/02 Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych z cegieł na zaprawie cementowej | 8,784 [m3] | | |
| Obmiar : | 3,54*0,45 = 1,593 1,70*0,45 = 0,765 4,64*0,45*2= 4,176 5,00*0,45 = 2,250 <hr/> 8,784 [m3] | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 4 Izolacje | | | | |
| 18 | KNR 202 T0607/01 Mx2,000 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa | 28,109 [m2] | | |
| Obmiar : | 3,54*(0,45*2+0,54) = 5,098 1,70*(0,45*2+0,54) = 2,448 4,64*(0,45*2+0,54)*2= 13,363 5,00*(0,45*2+0,54) = 7,200 <hr/> 28,109 [m2] | | | |
| Element robót: 5 Ściany zewnętrzne i działowe | | | | |
| 19 | KNR 401 T0331/02 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły | 3,000 [m] | | |
| Obmiar : | 3,000 [m] | | | |
| 20 | KNR 202 T0107/01 Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys.do 4.5 m, grub.24 cm | 84,020 [m2] | | |
| Obmiar : | 3,57*3,65 = 13,031 (3,70+3,65/2)*2,24= 12,376 4,80*4,02 = 19,296 4,80*3,63 = 17,424 (4,02+3,63/2)*4,70= 27,424 -1,00*0,70*2 = -1,400 -1,23*2,22 = -2,731 -1,00*1,40 = -1,400 <hr/> 84,020 [m2] | | | |
| 21 | KNR 202 T0121/03 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm | 2,700 [m2] | | |
| Obmiar : | 1,08*2,50= 2,700 <hr/> 2,700 [m2] | | | |
| 22 | KNR 202 T2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki z pokryciem obustronnym 1-warstwowo 100-01 | 44,010 [m2] | | |
| Obmiar : | 2,10*3,00*2 = 12,600 1,38*3,00 = 4,140 1,34*3,00*2 = 8,040 3,20*3,00*2 = 19,200 4,21*3,00 = 12,630 -1,00*2,10*6= -12,600 <hr/> 44,010 [m2] | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 23 | KNR 202 T0126/01 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej, bloczków, pustaków na okna Obmiar : 3,000 [szt] | 3,000 [szt] | | |
| 24 | KNR 202 T0126/02 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 o grubości 1 cegły z cegły pojedynczej,bloczków,pustaków na drzwi,wrota Obmiar : 1,000 [szt] | 1,000 [szt] | | |
| 25 | KNR 202 T0126/05 Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych Obmiar : 1,20*6= 7,200 2,40*2= 4,800 1,50*2= 3,000 15,000 [m] | 15,000 [m] | | |
| 26 | KNR 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl.,bloczk.z bet.komór,pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 0,24*0,50*(11,19*2+4,80)= 3,262 0,24*0,50*0,50*14 = 0,840 1,00*1,00*0,24 = 0,240 4,342 [m3] | 4,342 [m3] | | |
| 27 | KNR 401 T0310/02 Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych przemurowanie kominów o objętości w 1 miejscu ponad 0.5 m3 z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,20*0,46*1,50= 0,828 0,828 [m3] | 0,828 [m3] | | |
| 28 | KNR 401 T0333/04 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 2 cegły Obmiar : 7,000 [szt] | 7,000 [szt] | | |
| 29 | KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych Obmiar : 7,000 [szt] | 7,000 [szt] | | |
| | | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 6 Dach | | | | |
| 30 | KNR 202 T0406/02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej murlaty z drewna o przekroju ponad 180 cm2 Obmiar : $0,14 \times 0,14 \times (3,81 + 2 \times 11,19) =$ 0,513 0,513 [m3] | 0,513 [m3] | | |
| 31 | KNR 202 T0406/03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej ramy i płatwie o dług. do 3m z drewna o przekr. do 180 cm2 Obmiar : $0,18 \times 0,08 \times 2,40 \times 4 =$ 0,138 0,138 [m3] | 0,138 [m3] | | |
| 32 | KNR 202 T0406/05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej ramy i płatwie o dług. ponad 3m z drewn.o przekr. do 180 cm Obmiar : $0,18 \times 0,08 \times 5,10 \times 13 =$ 0,955 0,955 [m3] | 0,955 [m3] | | |
| 33 | KNR 202 T0410/01 Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej deskowanie połaci dachowych (na styk) Obmiar : $2,40 \times 3,93 =$ 9,432 $5,10 \times 11,31 =$ 57,681 67,113 [m2] | 67,113 [m2] | | |
| 34 | KNR 202 T0501/01 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo z użyciem papy asfalt. i lepiku asfalt. Obmiar : $2,40 \times 3,93 =$ 9,432 $5,10 \times 11,31 =$ 57,681 67,113 [m2] | 67,113 [m2] | | |
| 35 | KNR 15 T0517/01 Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łąt Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Obmiar : $14,50 \times 8,00 \times 2 =$ 232,000 232,000 [m2] | 232,000 [m2] | | |
| 36 | KNR 202 T0410/04 Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej ołączenie połaci dachowych o rozstawie łąt ponad 24 cm Obmiar : $2,40 \times 3,93 =$ 9,432 $5,10 \times 11,31 =$ 57,681 67,113 [m2] | 67,113 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 37 | KNRW 202 T0511/01 Pokrycia dachu blachą dachówkopodobną -LEXMETAL Pokrycie dachu i obróbki blacharskie -płyty dachowe Obmiar : 2,40*3,93 = 9,432 5,10*11,31 = 57,681 14,50*8,00*2= 232,000 <hr/> 299,113 [m2] | 299,113 [m2] | | |
| 38 | KNRW 202 T0511/02 Pokrycia dachu blachą dachówkopodobną -LEXMETAL Pokrycie dachu i obróbki blacharskie -gąsiory Obmiar : 3,93 = 3,930 14,50= 14,500 <hr/> 18,430 [m] | 18,430 [m] | | |
| 39 | KNRW 202 T0511/04 Pokrycia dachu blachą dachówkopodobną -LEXMETAL Pokrycie dachu i obróbki blacharskie -wiatrownice boczne Obmiar : 2,40*0,30= 0,720 5,10*0,30= 1,530 <hr/> 2,250 [m2] | 2,250 [m2] | | |
| 40 | KNRW 202 T0612/05 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho Obmiar : 2,40*3,93 = 9,432 5,10*11,31 = 57,681 14,5*8,00*2= 232,000 <hr/> 299,113 [m2] | 299,113 [m2] | | |
| 41 | KNR 15 T0517/01 Pokrycie dachów nieodesk.dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łat Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Obmiar : 14,5*8,00*2= 232,000 <hr/> 232,000 [m2] | 232,000 [m2] | | |
| 42 | KNRW 202 T0522/02 Rynny dachowe -montaż z got. elem. z blachy stal. ocynk. i blachy cynku Rynny -półokrągłe o śr. w cm: 15 Obmiar : 29,000 [m] | 29,000 [m] | | |
| 43 | KNRW 202 T0529/02 Rury spustowe -montaż z gotowych elem. z blachy stalowej ocynk. i blachy z cynku Rynny -okrągłe o śr. w cm: 15 Obmiar : 12,000 [m] | 12,000 [m] | | |
| 44 | KNRW 202 T0524/01 Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki Rynny PCV półokrągłe o średnicy 125mm Obmiar : 15,000 [m] | 15,000 [m] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 45 | KNRW 202 T0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm Obmiar : 7,400 [m] | 7,400 [m] | | |
| 46 | KNR 202 T2011/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym okładziny pojedyncze na stropach, rozstaw profili nośnych 60cm Obmiar : 2,00*3,69 = 7,380 4,70*10,94= 51,418 <hr/> 58,798 [m2] | 58,798 [m2] | | |
| Element robót: 7 Tynki i okładziny wewnętrzne | | | | |
| 47 | KNR 202 T0803/01 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku I Obmiar : 3,57*2,80 = 9,996 ((2,80+3,20)/2)*2,25*2= 13,500 3,57*3,20 = 11,424 4,80*3,20 = 15,360 4,80*2,80 = 13,440 ((2,80+3,20)/2)*4,70 = 14,100 1,20*3,20*2 = 7,680 11,19*0,40*2 = 8,952 <hr/> 94,452 [m2] | 94,452 [m2] | | |
| 48 | KNR 23 T2611/03 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie Obmiar : 2,10*3,00*4 = 25,200 1,38*3,00*2 = 8,280 1,34*3,00*4 = 16,080 3,20*3,00*2 = 19,200 4,21*3,00*2 = 25,260 -1,00*2,10*10 = -21,000 2,62*3,20 = 8,384 4,80*2,80 = 13,440 ((2,80+3,20)/2)*4,22= 12,660 3,00*3,00 = 9,000 (3,84+4,36)*2*2,46 = 40,344 0,39*2,46 = 0,959 2,08*3,00 = 6,240 (2,08+3,00)*2*2,31 = 23,470 (3,59+2*3,00)*2,46 = 23,591 (2,43+1,20*2)*2,46 = 11,882 3,59*3,00 = 10,770 1,20*2,43 = 2,916 -0,90*2,05*4 = -7,380 (9,00+2*9,80)*2,68 = 76,648 (4,32+2*4,20)*2,41 = 30,655 | 367,849 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| | $(5,65+1,08)*2*2,50 = 33,650$ $-1,20*2,00 = -2,400$ <hr/> 367,849 [m2] | | | |
| 49 | KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(2,08+3,00)*2*2,31= 23,470$ $(3,59+2*3,00)*2,46= 23,591$ $(2,43+1,20*2)*2,46= 11,882$ $(9,00+2*9,80)*2,68= 76,648$ $(4,32+2*4,20)*2,41= 30,655$ $-0,90*2,05*4 = -7,380$ $(5,65+1,08)*2*2,50= 33,650$ $-1,20*2,00 = -2,400$ <hr/> 190,116 [m2] | 190,116 [m2] | | |
| 50 | KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowych Obmiar : $2,08*3,00= 6,240$ $3,59*3,00= 10,770$ $1,20*2,43= 2,916$ <hr/> 19,926 [m2] | 19,926 [m2] | | |
| 51 | KNR 12 T0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $2,10*3,00*4 = 25,200$ $1,38*3,00*2 = 8,280$ $1,34*3,00*4 = 16,080$ $3,20*3,00*2 = 19,200$ $4,21*3,00*2 = 25,260$ $-1,00*2,10*10 = -21,000$ $2,62*3,20 = 8,384$ $4,80*2,80 = 13,440$ $((2,80+3,20)/2)*4,22= 12,660$ $3,00*3,00 = 9,000$ $(3,84+4,36)*2*2,46 = 40,344$ $0,39*2,46 = 0,959$ <hr/> 157,807 [m2] | 157,807 [m2] | | |
| 52 | KNR 202 T2011/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym okładziny pojedyncze na stropach, rozstaw profili nośnych 60cm Obmiar : $9,00*9,80= 88,200$ $4,20*4,32= 18,144$ $3,84*4,36= 16,742$ <hr/> 123,086 [m2] | 123,086 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 53 | KNR 202 T2004/02 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa słupów 1-warstwowa 100-01 Obmiar : 0,20*2,68*8= 4,288 4,288 [m2] | 4,288 [m2] | | |
| Element robót: 8 Posadzki i podłogi | | | | |
| 54 | KNR 401 T0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku Wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Obmiar : 1,20*2,43*0,15= 0,437 3,59*3,00*0,15= 1,616 3,00*2,08*0,15= 0,936 1,08*3,57*0,15= 0,578 3,84*4,36*0,15= 2,511 6,078 [m3] | 6,078 [m3] | | |
| 55 | KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 1,20*2,43*0,13= 0,379 3,59*3,00*0,13= 1,400 3,00*2,08*0,13= 0,811 1,08*3,57*0,13= 0,501 3,84*4,36*0,13= 2,177 2,00*3,69*0,13= 0,959 4,80*4,42*0,13= 2,758 8,985 [m3] | 8,985 [m3] | | |
| 56 | KNR 202 T0607/01 Rx2,000 Mx2,000 Sx2,000 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa 2x Obmiar : 1,20*2,43= 2,916 3,59*3,00= 10,770 3,00*2,08= 6,240 1,08*3,57= 3,856 3,84*4,36= 16,742 2,00*3,69= 7,380 4,80*4,42= 21,216 69,120 [m2] | 69,120 [m2] | | |
| 57 | KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa Obmiar : 1,20*2,43= 2,916 3,59*3,00= 10,770 3,00*2,08= 6,240 | 69,120 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| | 1,08*3,57= 3,856 3,84*4,36= 16,742 2,00*3,69= 7,380 4,80*4,42= 21,216 <hr/> 69,120 [m2] | | | |
| 58 | KNR 202 T1101/01 Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym wariant podstawowy Obmiar : 1,20*2,43*0,05= 0,146 3,59*3,00*0,05= 0,539 3,00*2,08*0,05= 0,312 1,08*3,57*0,05= 0,193 3,84*4,36*0,05= 0,837 2,00*3,69*0,05= 0,369 4,80*4,42*0,05= 1,061 <hr/> 3,457 [m3] | 3,457 [m3] | | |
| 59 | KNR 23 T2611/03 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie Obmiar : 1,20*2,43= 2,916 3,59*3,00= 10,770 3,00*2,08= 6,240 1,08*3,57= 3,856 3,84*4,36= 16,742 2,00*3,69= 7,380 4,80*4,42= 21,216 9,00*9,80= 88,200 4,32*4,40= 19,008 <hr/> 176,328 [m2] | 176,328 [m2] | | |
| 60 | NNRKB 202 T2806/05 Posadzki jednobarw.z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.ponad10m2 o wymiarach płytek 30x30 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Obmiar : 1,20*2,43= 2,916 3,59*3,00= 10,770 3,00*2,08= 6,240 1,08*3,57= 3,856 3,84*4,36= 16,742 2,00*3,69= 7,380 4,80*4,42= 21,216 9,00*9,80= 88,200 4,32*4,40= 19,008 <hr/> 176,328 [m2] | 176,328 [m2] | | |
| | | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|---|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 9 Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| 61 | KNR 401 T0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych, krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Obmiar : 1,00*2,05*4= 8,200 1,23*2,23 = 2,743 <hr/> 10,943 [m2] | 10,943 [m2] | | |
| 62 | KNR 401 T0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Obmiar : 1,85*4= 7,400 1,40*1= 1,400 1,25*1= 1,250 <hr/> 10,050 [m] | 10,050 [m] | | |
| 63 | KSNR 2 T0301/09 Ściany murowane osadzenie podokienników z PCV wewnętrzne analogia Obmiar : 1,85*4= 7,400 1,40*1= 1,400 1,25*1= 1,250 <hr/> 10,050 [m] | 10,050 [m] | | |
| 64 | KSNR 2 T0301/09 Ściany murowane osadzenie podokienników zewnętrznych al. analogia Obmiar : 1,85*4= 7,400 1,40*1= 1,400 1,25*1= 1,250 0,80*1= 0,800 1,10*1= 1,100 0,95*2= 1,900 <hr/> 13,850 [m] | 13,850 [m] | | |
| 65 | KNR 19 T0930/09 Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi z PCV Okna rozzwierane i uchylno-rozzwierane, dwudzielne o powierzchni do 2.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,26*1,55= 1,953 1,18*1,43= 1,687 <hr/> 3,640 [m2] | 3,640 [m2] | | |
| 66 | KNR 19 T0930/05 Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi z PCV Okna rozzwierane i uchylno-rozzwierane, jednodzielne o powierzchni do 1.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 0,80*0,54*2= 0,864 <hr/> 0,864 [m2] | 0,864 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 67 | KNR 19 T0929/12 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV Drzwi balkonowe z użyciem kotew Obmiar : 1,23*2,22= 2,731 <u>2,731</u> [m2] | 2,731 [m2] | | |
| 68 | KNR 19 T0930/11 Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi z PCV Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, dwudzielne o powierzchni ponad 2.5m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,77*1,70*4= 12,036 <u>12,036</u> [m2] | 12,036 [m2] | | |
| 69 | KNR 19 T1023/06 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, jednodzielne o powierzchni do 1.5m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,00*1,40= 1,400 <u>1,400</u> [m2] | 1,400 [m2] | | |
| 70 | KNR 19 T1023/05 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, jednodzielne o powierzchni do 1.0m2 z użyciem kotew Obmiar : 1,00*0,70*2= 1,400 <u>1,400</u> [m2] | 1,400 [m2] | | |
| 71 | KNR 19 T1023/12 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia Drzwi balkonowe z użyciem kotew Obmiar : 2,22*1,23= 2,731 <u>2,731</u> [m2] | 2,731 [m2] | | |
| 72 | KNR 202 T1015/01 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe klepk.zewn.oraz piwn.desk.2x mal.na bud ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe wariant podstawowy Obmiar : 4,90*9= 44,100 <u>44,100</u> [m] | 44,100 [m] | | |
| 73 | KNR 202 T1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2 Obmiar : 0,8*2,00*4= 6,400 0,9*2,00*5= 9,000 <u>15,400</u> [m2] | 15,400 [m2] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś C [z ł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------------|---|-------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|-------------|---|--------|---------------|---|---------|-----------|---|-------|-----------|---|--------|-----------------------|---|--------|-----------|---|-------|--------------------|---|--------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|-------------------|---|--|--------------------|---|--------|--------------------|---|--------|-----------|---|--------|-----------|---|-------|--------------|---|--------|--------------------|---|--------|--------------------|---|--------|--------------------|---|--------|------------|---|--------|-----------|---|--------|-----------|---|-------|-----------|---|-------|-----------|---|--------|-----------|---|--------|-------|--|--|--------------|--|--|--|--|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nakład rzeczowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Element robót: 10 Prace malarskie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | KNR 23 T2611/03 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie | 474,762 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obmiar : | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2,10*3,00*4</td><td>=</td><td>25,200</td></tr> <tr><td>1,38*3,00*2</td><td>=</td><td>8,280</td></tr> <tr><td>1,34*3,00*4</td><td>=</td><td>16,080</td></tr> <tr><td>3,20*3,00*2</td><td>=</td><td>19,200</td></tr> <tr><td>4,21*3,00*2</td><td>=</td><td>25,260</td></tr> <tr><td>-1,00*2,10*10</td><td>=</td><td>-21,000</td></tr> <tr><td>2,62*3,20</td><td>=</td><td>8,384</td></tr> <tr><td>4,80*2,80</td><td>=</td><td>13,440</td></tr> <tr><td>((2,80+3,20)/2)*4,22=</td><td>=</td><td>12,660</td></tr> <tr><td>3,00*3,00</td><td>=</td><td>9,000</td></tr> <tr><td>(3,84+4,36)*2*2,46</td><td>=</td><td>40,344</td></tr> <tr><td>0,39*2,46</td><td>=</td><td>0,959</td></tr> <tr><td>2,08*3,00</td><td>=</td><td>6,240</td></tr> <tr><td>2,08+3,00)*2*2,31</td><td>=</td><td></td></tr> <tr><td>(3,59+2*3,00)*2,46</td><td>=</td><td>23,591</td></tr> <tr><td>(2,43+1,20*2)*2,46</td><td>=</td><td>11,882</td></tr> <tr><td>3,59*3,00</td><td>=</td><td>10,770</td></tr> <tr><td>1,20*2,43</td><td>=</td><td>2,916</td></tr> <tr><td>-0,90*2,05*4</td><td>=</td><td>-7,380</td></tr> <tr><td>(9,00+2*9,80)*2,68</td><td>=</td><td>76,648</td></tr> <tr><td>(4,32+2*4,20)*2,41</td><td>=</td><td>30,655</td></tr> <tr><td>(5,65+1,08)*2*2,50</td><td>=</td><td>33,650</td></tr> <tr><td>-1,20*2,00</td><td>=</td><td>-2,400</td></tr> <tr><td>4,42*2,62</td><td>=</td><td>11,580</td></tr> <tr><td>5,65*1,09</td><td>=</td><td>6,159</td></tr> <tr><td>2,10*3,00</td><td>=</td><td>6,300</td></tr> <tr><td>4,20*4,32</td><td>=</td><td>18,144</td></tr> <tr><td>9,00*9,80</td><td>=</td><td>88,200</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;"><hr/></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">474,762 [m2]</td><td></td></tr> </table> | 2,10*3,00*4 | = | 25,200 | 1,38*3,00*2 | = | 8,280 | 1,34*3,00*4 | = | 16,080 | 3,20*3,00*2 | = | 19,200 | 4,21*3,00*2 | = | 25,260 | -1,00*2,10*10 | = | -21,000 | 2,62*3,20 | = | 8,384 | 4,80*2,80 | = | 13,440 | ((2,80+3,20)/2)*4,22= | = | 12,660 | 3,00*3,00 | = | 9,000 | (3,84+4,36)*2*2,46 | = | 40,344 | 0,39*2,46 | = | 0,959 | 2,08*3,00 | = | 6,240 | 2,08+3,00)*2*2,31 | = | | (3,59+2*3,00)*2,46 | = | 23,591 | (2,43+1,20*2)*2,46 | = | 11,882 | 3,59*3,00 | = | 10,770 | 1,20*2,43 | = | 2,916 | -0,90*2,05*4 | = | -7,380 | (9,00+2*9,80)*2,68 | = | 76,648 | (4,32+2*4,20)*2,41 | = | 30,655 | (5,65+1,08)*2*2,50 | = | 33,650 | -1,20*2,00 | = | -2,400 | 4,42*2,62 | = | 11,580 | 5,65*1,09 | = | 6,159 | 2,10*3,00 | = | 6,300 | 4,20*4,32 | = | 18,144 | 9,00*9,80 | = | 88,200 | <hr/> | | | 474,762 [m2] | | | | |
| 2,10*3,00*4 | = | 25,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,38*3,00*2 | = | 8,280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,34*3,00*4 | = | 16,080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,20*3,00*2 | = | 19,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,21*3,00*2 | = | 25,260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,00*2,10*10 | = | -21,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,62*3,20 | = | 8,384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,80*2,80 | = | 13,440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ((2,80+3,20)/2)*4,22= | = | 12,660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,00*3,00 | = | 9,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3,84+4,36)*2*2,46 | = | 40,344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,39*2,46 | = | 0,959 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,08*3,00 | = | 6,240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,08+3,00)*2*2,31 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3,59+2*3,00)*2,46 | = | 23,591 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2,43+1,20*2)*2,46 | = | 11,882 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,59*3,00 | = | 10,770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,20*2,43 | = | 2,916 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -0,90*2,05*4 | = | -7,380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9,00+2*9,80)*2,68 | = | 76,648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4,32+2*4,20)*2,41 | = | 30,655 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5,65+1,08)*2*2,50 | = | 33,650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,20*2,00 | = | -2,400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,42*2,62 | = | 11,580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,65*1,09 | = | 6,159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10*3,00 | = | 6,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,20*4,32 | = | 18,144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9,00*9,80 | = | 88,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 474,762 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | KNR 202 T1505/07 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem | 474,762 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obmiar : | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2,10*3,00*4</td><td>=</td><td>25,200</td></tr> <tr><td>1,38*3,00*2</td><td>=</td><td>8,280</td></tr> <tr><td>1,34*3,00*4</td><td>=</td><td>16,080</td></tr> <tr><td>3,20*3,00*2</td><td>=</td><td>19,200</td></tr> <tr><td>4,21*3,00*2</td><td>=</td><td>25,260</td></tr> <tr><td>-1,00*2,10*10</td><td>=</td><td>-21,000</td></tr> <tr><td>2,62*3,20</td><td>=</td><td>8,384</td></tr> <tr><td>4,80*2,80</td><td>=</td><td>13,440</td></tr> <tr><td>((2,80+3,20)/2)*4,22=</td><td>=</td><td>12,660</td></tr> <tr><td>3,00*3,00</td><td>=</td><td>9,000</td></tr> <tr><td>(3,84+4,36)*2*2,46</td><td>=</td><td>40,344</td></tr> <tr><td>0,39*2,46</td><td>=</td><td>0,959</td></tr> <tr><td>2,08*3,00</td><td>=</td><td>6,240</td></tr> <tr><td>2,08+3,00)*2*2,31</td><td>=</td><td></td></tr> </table> | 2,10*3,00*4 | = | 25,200 | 1,38*3,00*2 | = | 8,280 | 1,34*3,00*4 | = | 16,080 | 3,20*3,00*2 | = | 19,200 | 4,21*3,00*2 | = | 25,260 | -1,00*2,10*10 | = | -21,000 | 2,62*3,20 | = | 8,384 | 4,80*2,80 | = | 13,440 | ((2,80+3,20)/2)*4,22= | = | 12,660 | 3,00*3,00 | = | 9,000 | (3,84+4,36)*2*2,46 | = | 40,344 | 0,39*2,46 | = | 0,959 | 2,08*3,00 | = | 6,240 | 2,08+3,00)*2*2,31 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10*3,00*4 | = | 25,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,38*3,00*2 | = | 8,280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,34*3,00*4 | = | 16,080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,20*3,00*2 | = | 19,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,21*3,00*2 | = | 25,260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,00*2,10*10 | = | -21,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,62*3,20 | = | 8,384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,80*2,80 | = | 13,440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ((2,80+3,20)/2)*4,22= | = | 12,660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,00*3,00 | = | 9,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3,84+4,36)*2*2,46 | = | 40,344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,39*2,46 | = | 0,959 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,08*3,00 | = | 6,240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,08+3,00)*2*2,31 | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| | (3,59+2*3,00)*2,46 = 23,591 | | | |
| | (2,43+1,20*2)*2,46 = 11,882 | | | |
| | 3,59*3,00 = 10,770 | | | |
| | 1,20*2,43 = 2,916 | | | |
| | -0,90*2,05*4 = -7,380 | | | |
| | (9,00+2*9,80)*2,68 = 76,648 | | | |
| | (4,32+2*4,20)*2,41 = 30,655 | | | |
| | (5,65+1,08)*2*2,50 = 33,650 | | | |
| | -1,20*2,00 = -2,400 | | | |
| | 4,42*2,62 = 11,580 | | | |
| | 5,65*1,09 = 6,159 | | | |
| | 2,10*3,00 = 6,300 | | | |
| | 4,20*4,32 = 18,144 | | | |
| | 9,00*9,80 = 88,200 | | | |
| | 474,762 [m2] | | | |
| 76 | KNR 202 T1505/08 | | | |
| | Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie powierzchni wewn.suchych tynków z grunt.dodatek za dalsze malowanie | 474,762 | | |
| Obmiar : | 2,10*3,00*4 = 25,200 | | | |
| | 1,38*3,00*2 = 8,280 | | | |
| | 1,34*3,00*4 = 16,080 | | | |
| | 3,20*3,00*2 = 19,200 | | | |
| | 4,21*3,00*2 = 25,260 | | | |
| | -1,00*2,10*10 = -21,000 | | | |
| | 2,62*3,20 = 8,384 | | | |
| | 4,80*2,80 = 13,440 | | | |
| | ((2,80+3,20)/2)*4,22= 12,660 | | | |
| | 3,00*3,00 = 9,000 | | | |
| | (3,84+4,36)*2*2,46 = 40,344 | | | |
| | 0,39*2,46 = 0,959 | | | |
| | 2,08*3,00 = 6,240 | | | |
| | 2,08+3,00)*2*2,31 | | | |
| | (3,59+2*3,00)*2,46 = 23,591 | | | |
| | (2,43+1,20*2)*2,46 = 11,882 | | | |
| | 3,59*3,00 = 10,770 | | | |
| | 1,20*2,43 = 2,916 | | | |
| | -0,90*2,05*4 = -7,380 | | | |
| | (9,00+2*9,80)*2,68 = 76,648 | | | |
| | (4,32+2*4,20)*2,41 = 30,655 | | | |
| | (5,65+1,08)*2*2,50 = 33,650 | | | |
| | -1,20*2,00 = -2,400 | | | |
| | 4,42*2,62 = 11,580 | | | |
| | 5,65*1,09 = 6,159 | | | |
| | 2,10*3,00 = 6,300 | | | |
| | 4,20*4,32 = 18,144 | | | |
| | 9,00*9,80 = 88,200 | | | |
| | 474,762 [m2] | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| Element robót: 11 Elewacja | | | | |
| 77 | KNR 23 T2614/02 Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z cegły mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 | 231,553 [m2] | | |
| Obmiar : | 15,00*3,52 = 52,800 8,06*3,52 = 28,371 6,14*3,60 = 22,104 2,33*4,02 = 9,367 10,0*3,52*2 = 70,400 (10,00*6,25/2)*2= 62,500 -1,77*1,70*4 = -12,036 -1,26*1,55 = -1,953 231,553 [m2] | | | |
| 78 | KNR 23 T2614/05 Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ościeży o szerokości do 15cm, podłoże cegła mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 | 3,756 [m2] | | |
| Obmiar : | (1,70*2+1,77)*0,15*4= 3,102 (1,55*2+1,26)*0,15 = 0,654 3,756 [m2] | | | |
| 79 | KNR 23 T2614/01 Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ścian z gazobetonu mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 | 72,836 [m2] | | |
| Obmiar : | 4,80*3,60 = 17,280 4,80*4,02 = 19,296 4,70*(4,02+3,60/2)= 27,354 3,81*3,60 2,24*(4,02+3,60/2)= 13,037 -2,22*1,23 = -2,731 -1,00*1,40 = -1,400 72,836 [m2] | | | |
| 80 | KNR 23 T2614/04 Ocieplenie ścian styropianem i wyprawa cienkowarstwowa-system STOPTER docieplenie ościeży o szerokości do 15cm, podłoże gazobeton mieszanka mineralna SN 30 lub DR 30 | 1,421 [m2] | | |
| Obmiar : | (2,22*2+1,23)*0,15= 0,851 (1,40*2+1,00)*0,15= 0,570 1,421 [m2] | | | |
| 81 | KNR 401 T0725/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów.na cegle,pustakach ceram.,gazo-i pianobetonie do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego | 21,500 [m2] | | |
| Obmiar : | (15,00+8,00+2*10,00)*0,50= 21,500 21,500 [m2] | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|---|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 82 | KNR 202 T1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m Obmiar : $10,0 \times 3,52 \times 2 = 70,400$ $(10,00 \times 6,25 / 2) \times 2 = 62,500$ <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> $132,900$ [m2] | 132,900 [m2] | | |
| Element robót: 12 Instalacja wod-kan | | | | |
| 83 | KNR 401 T0333/02 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 4,000 [szt] | 4,000 [szt] | | |
| 84 | KNR 401 T0336/01 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/4 x 1/2 cegły Obmiar : $11,44 + 3,00 + 4,00 = 18,440$ $0,60 \times 3 = 1,800$ <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> $20,240$ [m] | 20,240 [m] | | |
| 85 | KNR 9215 T0102/04 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach w bud.niemieszk. o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : $(11,44 + 3,00 + 4,00) \times 2 = 36,880$ <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> $36,880$ [m] | 36,880 [m] | | |
| 86 | KNR 9215 T0105/02 Podejścia dopływ.do zaw.czerpalnych,hydrantow i plucz.ustep. do zaworow czerpalnych o srednicy 20mm Obmiar : 2,000 [szt] | 2,000 [szt] | | |
| 87 | KNR 9215 T0105/07 Podejścia dopływ.do zaw.czerpalnych,hydrantow i plucz.ustep. do pluczek ustepowych, sztywne z rur Obmiar : 4,000 [szt] | 4,000 [szt] | | |
| 88 | KNR 35 T0106/01 Podejścia dopływowe do baterii,zestawów instalacyjnych i płuczek ustępowych do baterii montowanych na ścianie, średnica zewn. 15mm Obmiar : 7,000 [szt] | 7,000 [szt] | | |
| 89 | KNR 215 T0115/01 Baterie umywalkowe, zmywakowe i wannowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy 15 mm Obmiar : 3,000 [szt] | 3,000 [szt] | | |
| 90 | KNRW 215 T0135/01 Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : 2,000 [szt] | 2,000 [szt] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 91 | KNR 215 T0110/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o średnicy do 65 mm Obmiar : 36,880 [m] | 36,880 [m] | | |
| 92 | KNR 215 T0228/03 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm Obmiar : 5,000 [m] | 5,000 [m] | | |
| 93 | KNR 215 T0228/01 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 11,000 [m] | 11,000 [m] | | |
| 94 | KNR 215 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 2,800 [m] | 2,800 [m] | | |
| 95 | KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : 4,000 [szt] | 4,000 [szt] | | |
| 96 | KNRW 215 T0218/01 Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm Obmiar : 2,000 [szt] | 2,000 [szt] | | |
| 97 | KNR 215 T0221/02 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem z tworzywa Obmiar : 3,000 [szt] | 3,000 [szt] | | |
| 98 | KNR 215 T0224/02 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70 płuczka dolnopłuk Obmiar : 4,000 [kpl] | 4,000 [kpl] | | |
| 99 | KNR 215 T0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Obmiar : 1,000 [kpl] | 1,000 [kpl] | | |
| 100 | KNRW 215 T0133/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z miedzi o średnicy nominalnej 25mm Obmiar : 2,000 [szt] | 2,000 [szt] | | |
| 101 | KNR 35 T0128/05 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 6mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22mm Obmiar : 40,000 [m] | 40,000 [m] | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| Nakład rzeczowy | | | | |
| 102 | KNR 201 T0217/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III | 18,825 [m3] | | |
| Obmiar : | 8,00*0,50*0,80= 3,200 2,50*2,50*2,50= 15,625 <hr/> 18,825 [m3] | | | |
| 103 | KNR 228 T0506/02 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych rury z PVC kielichowe, fi 150mm | 8,000 [m] | | |
| Obmiar : | 8,000 [m] | | | |
| 104 | KW 101 T0101/01 Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności Montaż zbiornika bezodpływowego | 1,000 [kpl] | | |
| Obmiar : | 1,000 [kpl] | | | |
| Element robót: 13 Instalacja wentylacyjna | | | | |
| 105 | KNR 401 T0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienej o grubości ścian 1 cegły | 2,000 [szt] | | |
| Obmiar : | 2,000 [szt] | | | |
| 106 | KNRW 215 T0207/04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach budynków mieszkalnych łączone metoda wciskową o średnicy 160 mm | 4,500 [m] | | |
| Obmiar : | 4,500 [m] | | | |
| 107 | KNR 217 T0204/02 Wentylory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg | 7,000 [szt] | | |
| Obmiar : | 7,000 [szt] | | | |
| 108 | KNR 217 T0137/01 Kratki wentylacyjne, A-do przewodów murowanych kratki o obwodach do 1000 mm | 14,000 [szt] | | |
| Obmiar : | 14,000 [szt] | | | |
| Element robót: 14 Roboty wykończeniowe | | | | |
| 109 | KNR 231 T0101/05 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie o głębokości 20 cm - kategoria gruntu I-II | 60,030 [m2] | | |
| Obmiar : | (21,20+5,70+7,38+2,24+2,36+15,00)*0,50= 26,940 8,06*1,50 = 12,090 14,00*1,50 = 21,000 <hr/> 60,030 [m2] | | | |

| Lp | O P I S R O B Ó T | W A R T O Ś Ć [z ł] | | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|---------|
| | | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| | Nakład rzeczowy | | | |
| 110 | KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm Obmiar : $(21,20+5,70+7,38+2,24+2,36+15,00) * 0,50 = 26,940$ $8,06 * 1,50 = 12,090$ $14,00 * 1,50 = 21,000$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 60,030 [m2] | 60,030 [m2] | | |
| 111 | KNR 231 T0105/02 Rx3,000 Mx3,000 Sx3,000 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm Obmiar : $(21,20+5,70+7,38+2,24+2,36+15,00) * 0,50 = 26,940$ $8,06 * 1,50 = 12,090$ $14,00 * 1,50 = 21,000$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 60,030 [m2] | 60,030 [m2] | | |
| 112 | KNR 231 T0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją; grubość warstwy 12 cm Obmiar : $(21,20+5,70+7,38+2,24+2,36+15,00) * 0,50 = 26,940$ $8,06 * 1,50 = 12,090$ $14,00 * 1,50 = 21,000$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 60,030 [m2] | 60,030 [m2] | | |
| 113 | KNR 231 T0109/02 Rx4,000 Mx4,000 Sx4,000 Podbudowy betonowe z dylatacją; grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm Obmiar : $(21,20+5,70+7,38+2,24+2,36+15,00) * 0,50 = 26,940$ $8,06 * 1,50 = 12,090$ $14,00 * 1,50 = 21,000$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 60,030 [m2] | 60,030 [m2] | | |
| * Zakończenie wydruku | | | | |

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Modernizacja sali wiejskiej w miejscowości Błońsko
:gmina Rakoniewice

| Nr | Pozycje | Nazwa elementu robót | r-g | R | M | S |
|----------------------------|-----------|------------------------------|--------|---|---|---|
| 01 | 001 - 012 | Roboty rozbiórkowe | 467,2 | | | |
| 02 | 013 - 015 | Roboty ziemne | 22,9 | | | |
| 03 | 016 - 017 | Fundamenty | 102,6 | | | |
| 04 | 018 - 018 | Izolacje | 10,1 | | | |
| 05 | 019 - 029 | Ściany zewnętrzne i działowe | 275,9 | | | |
| 06 | 030 - 046 | Dach | 454,4 | | | |
| 07 | 047 - 053 | Tynki i okładziny wewnętrzne | 590,6 | | | |
| 08 | 054 - 060 | Posadzki i podłogi | 469,3 | | | |
| 09 | 061 - 073 | Stolarka okienna i drzwiowa | 271,3 | | | |
| 10 | 074 - 076 | Prace malarskie | 156,5 | | | |
| 11 | 077 - 082 | Elewacja | 1079,5 | | | |
| 12 | 083 - 104 | Instalacja wod-kan | 105,4 | | | |
| 13 | 105 - 108 | Instalacja wentylacyjna | 60,4 | | | |
| 14 | 109 - 113 | Roboty wykończeniowe | 44,4 | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | 4110,5 | | | |
| Koszty zakupu 5,0% (M) | | | | | | |
| Koszty pośrednie 80,0% (R) | | | | | | |
| Koszty pośrednie 80,0% (S) | | | | | | |
| Zysk 10,0% (R) 10,0% (S) | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| | | | | | | |
| Podatek VAT 22,0% | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Ogółem | | | | | | |