

## Kosztorys

### Remont piwnic

Data: 2019-08-26  
Obiekt: MOPR Piekary Śląskie  
Zamawiający: Piekary Śląskie  
ul. Żwirki 23

Narzuły: Koszty pośrednie  
Zysk  
VAT

$65,00\%R + 65,00\%S$   
 $15,00\%(R+Kp(R)) + 15,00\%(S+Kp(S))$   
23,00%

Kwota kosztorysu netto:  
VAT:  
Kwota kosztorysu brutto:  
Słownie:



Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| <b>1 REMONT PIWNIC</b>   |       |       |       |
| 1.1 KNNR 3/601/1<br>Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach  | 84,81 |       | m2    |
| 1.2 KNR 401/701/11<br>Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej<br>- ODBICIE TYNKÓW Z SUFITÓW ŁUKOWYCH<br>R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000  | 30,12 |       | m2    |
| 1.3 KNBK 4/501/4<br>Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą grub. 1 cegły do 1-m3 w jednym miejscu, mur o gładkiej powierzchni ścian (poz 66)  | 0,25  |       | m3    |
| 1.4 KNR 919/101/4<br>Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie od 176 m3 do 200 m3 (R=Montaż+Demontaż sprzętu)   | 3     |       | doba  |
| 1.5 KNRW 401/633/2<br>Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości (wilgotność do 15%), ściana grubości 55-cm.<br>Przewidziany jeden rząd otworów. Otwory wiertnicy pod kątem 30 stopni w rozstawie osiowym co ~ 20 cm na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru | 158   |       | otwór |
| 1.6 KNBK 7/103/3 (4)<br>Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej pierwsza warstwa (poz 29)   | 30,12 |       | m2    |
| 1.7 KNR 202/609/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - STYROPIAN EPS 100  | 30,12 |       | m2    |
| 1.8 ORGB 202/1125/1<br>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 8-cm  | 30,12 |       | m2    |
| 1.9 ORGB 202/1124/2<br>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8-m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm   | 30,12 | 3     | m2    |
| 1.10 KNKRB 2/802/1 (2)<br>Tynki zwykłe III kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane mechanicznie<br>R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000   | 84,81 |       | m2    |
| 1.11 KNKRB 2/802/4 (2)<br>Tynki zwykłe III kategorii tynki stropów i podłóg wykonywane mechanicznie<br>R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000  | 30,12 |       | m2    |
| 1.12 KNR 202/1914/4<br>Zatarcie powierzchni betonu na gładko - ZATARCIE SCHODÓW BETONOWYCH MLECZKIEM CEMENTOWYM<br>R= 6,000 M= 1,000 S= 1,000  | 10,5  |       | m2    |
| 1.13 BC 2/403/2<br>Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchni stalowe, warstwa ochronna Asodur-BS - ZABEZPIECZENIE BELKI STALOWEJ  | 3,51  |       | m2    |
| 1.14 Kalkulacja indywidualna<br>Prace instalacji elektrycznej  | 1     |       | kpl   |
| 1.15 KNR 215/422/2 (2)<br>Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 20-32-mm  | 2     |       | kpl   |
| 1.16 KNR 215/415/3 (1)<br>Zawory do regulacji c.o., Dn-25-mm   | 2     |       | szt   |
| 1.17 KNR 215/419/2<br>Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-4, długość 1060-mm  | 2     |       | kpl   |
| 1.18 ORGB 202/517/1 (2)<br>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 5-cm, blacha grubości 0,55-mm   | 1,7   |       | m     |
| 1.19 KNR 203/208/4 ANALOGIA<br>Stalowa pokrywa dwuczęściowa z zasuwą, wym 1,2x1,7 [m]<br>R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000  | 0,05  |       | t     |
| 1.20 KNR 403/1006/20<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 160-mm - OTWORY WENTYLACYJNE   | 2     |       | otwór |
| 1.21 Kalkulacja indywidualna<br>USZCZELNIENIE POŁĄCZENIA KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ FI 160 MM POMIĘDZY PCV A ŻELIWE<br>(Zastosować Traper fi 160 mm żeliwo/PCV)  | 1     |       | kpl   |
| 1.22 ZNPP 1/3113/2 (2)ANALOGIA<br>Ręczne przenoszenie ładunków, masa do 50-kg, na odległość do 20-m w połączeniu z wyciągiem - TRANSPORT PRZEZ SZACHT  | 8     |       | m3    |
| 1.23 Kalkulacja indywidualna<br>Utylizacja odpadów   | 8     |       | m3    |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma   | Ilość     | Cena                     | Wartość jedn. |   |           |
|---|-------|---------|-----------|--------------------------|---------------|---|-----------|
|   |       |         |           |                          | R             | M | S         |
| <b>1 REMONT PIWNIC</b>  |       |         |           |                          |               |   |           |
| 1.1 KNNR 3/601/1<br>Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach   |       |         |           |                          |               |   |           |
| Robotnicy   | r-g   | 0,49    | 0,49000   |                          |               |   | 84,81 m2  |
|   |       |         |           | <b>Razem:</b>            |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty bezpośrednie      |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty pośrednie         |               |   |           |
|   |       |         |           | Zysk                     |               |   |           |
|   |       |         |           | Wartość jednostkowa      |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Wartość całkowita</b> |               |   |           |
| 1.2 KNR 401/701/11<br>Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ODBICIE TYNKÓW Z SUFITÓW ŁUKOWYCH  |       |         |           |                          |               |   |           |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,54    | 0,86400   |                          |               |   | 30,12 m2  |
|   |       |         |           | <b>Razem:</b>            |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty bezpośrednie      |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty pośrednie         |               |   |           |
|   |       |         |           | Zysk                     |               |   |           |
|   |       |         |           | Wartość jednostkowa      |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Wartość całkowita</b> |               |   |           |
| 1.3 KNBK 4/501/4<br>Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą grub. 1 cegły do 1-m3 w jednym miejscu, mur o gładkiej powierzchni ścian (poz 66)   |       |         |           |                          |               |   |           |
| Robotnicy   | r-g   | 19,33   | 19,33000  |                          |               |   | 0,25 m3   |
| Cegła 25x12x6,5 cm  | szt   | 282     | 282,00000 |                          |               |   |           |
| Zaprawa cementowo-wapienna  | m3    | 0,25    | 0,25000   |                          |               |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 10      |           |                          |               |   |           |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3   | m-g   | 0,55    | 0,55000   |                          |               |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,6     | 0,60000   |                          |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Razem:</b>            |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty bezpośrednie      |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty pośrednie         |               |   |           |
|   |       |         |           | Zysk                     |               |   |           |
|   |       |         |           | Wartość jednostkowa      |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Wartość całkowita</b> |               |   |           |
| 1.4 KNR 919/101/4<br>Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie od 176 m3 do 200 m3 (R=Montaż+Demontaż sprzętu)  |       |         |           |                          |               |   |           |
| Robocizna   | r-g   | 1       | 1,00000   |                          |               |   | 3 doba    |
| Materiały inne (Robocizna)  | %     | 10      |           |                          |               |   |           |
| Osuszacz kondensacyjny KT 26 Belfor   | m-g   | 24      | 24,00000  |                          |               |   |           |
| Osuszacz kondensacyjny KT 35 Belfor   | m-g   | 24      | 24,00000  |                          |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Razem:</b>            |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty bezpośrednie      |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty pośrednie         |               |   |           |
|   |       |         |           | Zysk                     |               |   |           |
|   |       |         |           | Wartość jednostkowa      |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Wartość całkowita</b> |               |   |           |
| 1.5 KNRW 401/633/2<br>Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości (wilgotność do 15%), ściana grubości 55-cm. Przewidziany jeden rząd otworów. Otwory wiertnicy pod kątem 30 stopni w rozstawie osiowym co ~ 20 cm na głębokość o 5 cm mniejszą niż grubość muru |       |         |           |                          |               |   |           |
| Robotnicy   | r-g   | 0,557   | 0,55700   |                          |               |   | 158 otwór |
| Środek iniekcyjny izolacji przeciwwilgociowej murów   | kg    | 0,3861  | 0,38610   |                          |               |   |           |
| Aktywator krzemowy  | kg    | 0,033   | 0,03300   |                          |               |   |           |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | t     | 0,00023 | 0,00023   |                          |               |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2,2     |           |                          |               |   |           |
| Wibromięt   | m-g   | 0,671   | 0,67100   |                          |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Razem:</b>            |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty bezpośrednie      |               |   |           |
|   |       |         |           | Koszty pośrednie         |               |   |           |
|   |       |         |           | Zysk                     |               |   |           |
|   |       |         |           | Wartość jednostkowa      |               |   |           |
|   |       |         |           | <b>Wartość całkowita</b> |               |   |           |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma   | Ilość   | Cena | Wartość jedn.            |   |          |
|--|-------|---------|---------|------|--------------------------|---|----------|
|  |       |         |         |      | R                        | M | S        |
| 1.6 KNBK 7/103/3 (4)<br>Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej pierwsza warstwa (poz 29)   |       |         |         |      |                          |   |          |
| Robotnicy  | r-g   | 0,498   | 0,49800 |      |                          |   | 30,12 m2 |
| Lepik asfaltowy stosowany na gorąco  | kg    | 0,35    | 0,35000 |      |                          |   |          |
| Papa termozgrzewalna DKD podkładowa  | m2    | 1,15    | 1,15000 |      |                          |   |          |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny   | kg    | 0,3     | 0,30000 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1       |         |      |                          |   |          |
| Wózek  | m-g   | 0,0053  | 0,00530 |      |                          |   |          |
| Wyciąg   | m-g   | 0,0061  | 0,00610 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>  |       |         |         |      |                          |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|  |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|  |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|  |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.7 KNR 202/609/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - STYROPIAN EPS 100      |       |         |         |      |                          |   |          |
| Dekarze grupa II   | r-g   | 0,0919  | 0,09190 |      |                          |   | 30,12 m2 |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,0372  | 0,03720 |      |                          |   |          |
| Płyta styropianowa   | m3    | 0,1525  | 0,15250 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |         |      |                          |   |          |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0047  | 0,00470 |      |                          |   |          |
| Wyciąg   | m-g   | 0,0032  | 0,00320 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>  |       |         |         |      |                          |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|  |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|  |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|  |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.8 ORGB 202/1125/1<br>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 8-cm                                  |       |         |         |      |                          |   |          |
| Betoniarze grupa II  | r-g   | 0,48    | 0,48000 |      |                          |   | 30,12 m2 |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,16    | 0,16000 |      |                          |   |          |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t     | 0,019   | 0,01900 |      |                          |   |          |
| Piasek do betonów zwykłych   | m3    | 0,042   | 0,04200 |      |                          |   |          |
| Żwir do betonów zwykłych   | m3    | 0,0577  | 0,05770 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |         |      |                          |   |          |
| Miksokret 28 kW  | m-g   | 0,16    | 0,16000 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>  |       |         |         |      |                          |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|  |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|  |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|  |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.9 ORGB 202/1124/2<br>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8-m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm |       |         |         |      |                          |   |          |
| Betoniarze grupa II  | r-g   | 0,066   | 0,19800 |      |                          |   | 30,12 m2 |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,022   | 0,06600 |      |                          |   |          |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t     | 0,00275 | 0,00825 |      |                          |   |          |
| Piasek do betonów zwykłych   | m3    | 0,00583 | 0,01749 |      |                          |   |          |
| Żwir do betonów zwykłych   | m3    | 0,00792 | 0,02376 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,65    |         |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>  |       |         |         |      |                          |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|  |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|  |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|  |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|  |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma   | Ilość   | Cena | Wartość jedn.            |   |          |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------------|---|----------|
|   |       |         |         |      | R                        | M | S        |
| 1.10 KNKR B 2/802/1 (2)<br>Tynki zwykłe III kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane mechanicznie   |       |         |         |      |                          |   |          |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,40667 | 0,52867 |      |                          |   | 84,81 m2 |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3    | 0,02332 | 0,02332 |      |                          |   |          |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)  | m3    | 0,00231 | 0,00231 |      |                          |   |          |
| Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)  | m3    | 0,0033  | 0,00330 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,65    |         |      |                          |   |          |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)  | m-g   | 0,04499 | 0,04499 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>   |       |         |         |      |                          |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|   |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|   |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|   |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.11 KNKR B 2/802/4 (2)<br>Tynki zwykłe III kategorii tynki stropów i podciągów wykonywane mechanicznie   |       |         |         |      |                          |   |          |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,53009 | 0,68912 |      |                          |   | 30,12 m2 |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3    | 0,01969 | 0,01969 |      |                          |   |          |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)  | m3    | 0,00462 | 0,00462 |      |                          |   |          |
| Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)  | m3    | 0,0033  | 0,00330 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,65    |         |      |                          |   |          |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)  | m-g   | 0,05709 | 0,05709 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>   |       |         |         |      |                          |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|   |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|   |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|   |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.12 KNR 202/1914/4<br>Zatarcie powierzchni betonu na gładko - ZATARCIE SCHODÓW BETONOWYCH MLECZKIEM CEMENTOWYM                                       |       |         |         |      |                          |   |          |
| Betoniarze grupa II   | r-g   | 0,07293 | 0,43758 |      |                          |   | 10,5 m2  |
| Zaprawa cementowa   | m3    | 0,0011  | 0,00110 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,65    |         |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>   |       |         |         |      |                          |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|   |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|   |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|   |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.13 BC 2/403/2<br>Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchni stalowe, warstwa ochronna Asodur-BS - ZABEZPIECZENIE BELKI STALOWEJ |       |         |         |      |                          |   |          |
| Robotnicy   | r-g   | 0,876   | 0,87600 |      |                          |   | 3,51 m2  |
| Farba antykorozyjna ELASTOMETAL   | kg    | 0,55    | 0,55000 |      |                          |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,1     |         |      |                          |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0022  | 0,00220 |      |                          |   |          |
| <b>Razem:</b>   |       |         |         |      |                          |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty bezpośrednie      |   |          |
|   |       |         |         |      | Koszty pośrednie         |   |          |
|   |       |         |         |      | Zysk                     |   |          |
|   |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|   |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |
| 1.14 Kalkulacja indywidualna<br>Prace instalacji elektrycznej   |       |         |         |      |                          |   |          |
| Razem pozycja (z narzutami)   | kpl   |         | 1       |      |                          |   | 1 kpl    |
|   |       |         |         |      | Wartość jednostkowa      |   |          |
|   |       |         |         |      | <b>Wartość całkowita</b> |   |          |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót  | Jedn. | Norma   | Ilość   | Cena          | Wartość jedn.            |   |       |
|--|-------|---------|---------|---------------|--------------------------|---|-------|
|  |       |         |         |               | R                        | M | S     |
| 1.15 KNR 215/422/2 (2)<br>Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 20-32-mm                          |       |         |         |               |                          |   |       |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II   | r-g   | 0,748   | 0,74800 |               |                          |   | 2 kpl |
| Spawacze grupa II  | r-g   | 0,968   | 0,96800 |               |                          |   |       |
| Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·25mm   | szt   | 1,1     | 1,10000 |               |                          |   |       |
| Tarczki ochronne   | szt   | 1,1     | 1,10000 |               |                          |   |       |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,55    |         |               |                          |   |       |
|  |       |         |         | <b>Razem:</b> |                          |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty bezpośrednie      |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty pośrednie         |   |       |
|  |       |         |         |               | Zysk                     |   |       |
|  |       |         |         |               | Wartość jednostkowa      |   |       |
|  |       |         |         |               | <b>Wartość całkowita</b> |   |       |
| 1.16 KNR 215/415/3 (1)<br>Zawory do regulacji c.o., Dn·25·mm   |       |         |         |               |                          |   |       |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II   | r-g   | 0,27731 | 0,27731 |               |                          |   | 2 szt |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,12595 | 0,12595 |               |                          |   |       |
| Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi·25·mm  | szt   | 1,1     | 1,10000 |               |                          |   |       |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,55    |         |               |                          |   |       |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g   | 0,00583 | 0,00583 |               |                          |   |       |
|  |       |         |         | <b>Razem:</b> |                          |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty bezpośrednie      |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty pośrednie         |   |       |
|  |       |         |         |               | Zysk                     |   |       |
|  |       |         |         |               | Wartość jednostkowa      |   |       |
|  |       |         |         |               | <b>Wartość całkowita</b> |   |       |
| 1.17 KNR 215/419/2<br>Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-4, długość 1060·mm  |       |         |         |               |                          |   |       |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II   | r-g   | 2,418   | 2,41800 |               |                          |   | 2 kpl |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 1,968   | 1,96800 |               |                          |   |       |
| Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/1080·mm 2.61·Umk   | kpl   | 1,1     | 1,10000 |               |                          |   |       |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,99    |         |               |                          |   |       |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)  | m-g   | 0,275   | 0,27500 |               |                          |   |       |
|  |       |         |         | <b>Razem:</b> |                          |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty bezpośrednie      |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty pośrednie         |   |       |
|  |       |         |         |               | Zysk                     |   |       |
|  |       |         |         |               | Wartość jednostkowa      |   |       |
|  |       |         |         |               | <b>Wartość całkowita</b> |   |       |
| 1.18 ORGB 202/517/1 (2)<br>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 5·cm, blacha grubości 0.55·mm |       |         |         |               |                          |   |       |
| Blacharze grupa II   | r-g   | 0,47916 | 0,47916 |               |                          |   | 1,7 m |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,11034 | 0,11034 |               |                          |   |       |
| Rynna dachowa blaszana 50  | m     | 1,1     | 1,10000 |               |                          |   |       |
| Złącze do rynny okapowej   | szt   | 0,33    | 0,33000 |               |                          |   |       |
| Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane   | szt   | 2,2     | 2,20000 |               |                          |   |       |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,65    |         |               |                          |   |       |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,00286 | 0,00286 |               |                          |   |       |
| Wyciąg   | m-g   | 0,00154 | 0,00154 |               |                          |   |       |
|  |       |         |         | <b>Razem:</b> |                          |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty bezpośrednie      |   |       |
|  |       |         |         |               | Koszty pośrednie         |   |       |
|  |       |         |         |               | Zysk                     |   |       |
|  |       |         |         |               | Wartość jednostkowa      |   |       |
|  |       |         |         |               | <b>Wartość całkowita</b> |   |       |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość     | Cena | Wartość jedn. |   |                                   |
|--|-------|--------|-----------|------|---------------|---|-----------------------------------|
|  |       |        |           |      | R             | M | S                                 |
| 1.19 KNR 203/208/4 ANALOGIA<br>Stalowa pokrywa dwuczęściowa z zasuwą, wym 1,2x1,7 [m]  |       |        |           |      |               |   | 0,05 t                            |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV  | r-g   | 23,21  | 116,05000 |      |               |   |                                   |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 3,63   | 18,15000  |      |               |   |                                   |
| Konstrukcja stalowa osprzętu   | t     | 1,1    | 1,10000   |      |               |   |                                   |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2,64   |           |      |               |   |                                   |
| Samochód dostawczy do 0,9-t (1)  | m-g   | 6,38   | 6,38000   |      |               |   |                                   |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)   | m-g   | 2,64   | 2,64000   |      |               |   |                                   |
| <b>Razem:</b>  |       |        |           |      |               |   |                                   |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty bezpośrednie               |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty pośrednie                  |
|  |       |        |           |      |               |   | Zysk                              |
|  |       |        |           |      |               |   | Wartość jednostkowa               |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość całkowita</b>          |
| 1.20 KNR 403/1006/20<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 160-mm - OTWORY WENTYLACYJNE             |       |        |           |      |               |   | 2 otwór                           |
| Elektromonter grupa II   | r-g   | 3,8115 | 3,81150   |      |               |   |                                   |
| <b>Razem:</b>  |       |        |           |      |               |   |                                   |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty bezpośrednie               |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty pośrednie                  |
|  |       |        |           |      |               |   | Zysk                              |
|  |       |        |           |      |               |   | Wartość jednostkowa               |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość całkowita</b>          |
| 1.21 Kalkulacja indywidualna<br>USZCZELNIENIE POŁĄCZENIA KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ FI 160 MM POMIĘDZY PCV A ŻELIWEM<br>(Zastosować Traper fi 160 mm żeliwo/PCV) |       |        |           |      |               |   | 1 kpl                             |
| Razem pozycja (z narzutami)  | kpl   |        | 1         |      |               |   |                                   |
|  |       |        |           |      |               |   | Wartość jednostkowa               |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość całkowita</b>          |
| 1.22 ZNPP 1/3113/2 (2)ANALOGIA<br>Ręczne przenoszenie ładunków, masa do 50-kg, na odległość do 20-m w połączeniu z wyciągiem - TRANSPORT PRZEZ SZACHT                  |       |        |           |      |               |   | 8 m3                              |
| Robotnicy  | r-g   | 1,408  | 1,40800   |      |               |   |                                   |
| <b>Razem:</b>  |       |        |           |      |               |   |                                   |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty bezpośrednie               |
|  |       |        |           |      |               |   | Koszty pośrednie                  |
|  |       |        |           |      |               |   | Zysk                              |
|  |       |        |           |      |               |   | Wartość jednostkowa               |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość całkowita</b>          |
| 1.23 Kalkulacja indywidualna<br>Utylizacja odpadów   |       |        |           |      |               |   | 8 m3                              |
| Razem pozycja (z narzutami)  | m3    |        | 8         |      |               |   |                                   |
|  |       |        |           |      |               |   | Wartość jednostkowa               |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość całkowita</b>          |
| <b>Ogółem REMONT PIWNIC</b>  |       |        |           |      |               |   | <b>Razem</b>                      |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Razem</b>                      |
| <b>Razem</b>   |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość kosztorysu netto:</b>  |
|  |       |        |           |      |               |   | VAT (z rozdziałów)                |
|  |       |        |           |      |               |   | <b>Wartość kosztorysu brutto:</b> |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                                   | Jedn. | Ilość     | Cena | Wartość |
|-----|--|-------|-----------|------|---------|
| 1.  | Betoniarze grupa II                            | r-g   | 25,01595  |      |         |
| 2.  | Błacharze grupa II                             | r-g   | 0,81457   |      |         |
| 3.  | Dekarze grupa II                               | r-g   | 2,76803   |      |         |
| 4.  | Elektromonter grupa II                         | r-g   | 7,623     |      |         |
| 5.  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g   | 6,86662   |      |         |
| 6.  | Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV    | r-g   | 5,8025    |      |         |
| 7.  | Robocizna                                      | r-g   | 3         |      |         |
| 8.  | Robotnicy                                      | r-g   | 163,73392 |      |         |
| 9.  | Robotnicy grupa I                              | r-g   | 104,82703 |      |         |

| Lp.  | Nazwa zawodu      | Jedn. | Ilość     | Cena | Wartość |
|--|-------------------|-------|-----------|------|---------|
| 10.  | Spawacze grupa II | r-g   | 1,936     |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |                   |       | 322,40762 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość   | Cena | Wartość |
|---|---|-------|---------|------|---------|
| 1.  | Aktywator krzemowy  | kg    | 5,214   |      |         |
| 2.  | Cegła 25x12x6,5 cm  | szt   | 70,5    |      |         |
| 3.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami   | t     | 0,82077 |      |         |
| 4.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                   | t     | 0,03634 |      |         |
| 5.  | Farba antykorozyjna ELASTOMETAL   | kg    | 1,9305  |      |         |
| 6.  | Grzejnik stalowy 1-płytkowy GP-4/1080-mm 2.61-Umk                             | kpl   | 2,2     |      |         |
| 7.  | Konstrukcja stalowa osprzętu  | t     | 0,055   |      |         |
| 8.  | Lepik asfaltowy stosowany na gorąco   | kg    | 10,542  |      |         |
| 9.  | Papa termozgrzewalna DKD podkładowa   | m2    | 34,638  |      |         |
| 10.   | Piasek do betonów zwykłych  | m3    | 1,79184 |      |         |
| 11.   | Płyta styropianowa  | m3    | 4,5933  |      |         |
| 12.   | Roztwór asfaltowy izolacyjny  | kg    | 9,036   |      |         |
| 13.   | Rynna dachowa blaszana 50   | m     | 1,87    |      |         |
| 14.   | Środek iniekcyjny izolacji przeciwwilgociowej murów                           | kg    | 61,0038 |      |         |
| 15.   | Tarczki ochronne  | szt   | 2,2     |      |         |
| 16.   | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane  | szt   | 3,74    |      |         |
| 17.   | Zaprawa cementowa   | m3    | 0,01155 |      |         |
| 18.   | Zaprawa cementowo-wapienna  | m3    | 0,0625  |      |         |
| 19.   | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)  | m3    | 2,57083 |      |         |
| 20.   | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)  | m3    | 0,33506 |      |         |
| 21.   | Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)  | m3    | 0,37927 |      |         |
| 22.   | Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-25-mm | szt   | 2,2     |      |         |
| 23.   | Złącze do rynny okapowej  | szt   | 0,561   |      |         |
| 24.   | Złączka grzejnikowa prosta lub kołankowa Fi-25mm                              | szt   | 2,2     |      |         |
| 25.   | Żwir do betonów zwykłych  | m3    | 2,45357 |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>        |   |       |         |      |         |
| <b>Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):</b> |   |       |         |      |         |
| <b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b> |   |       |         |      |         |
| <b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>            |   |       |         |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.  | Nazwa sprzętu                               | Jedn. | Ilość     | Cena | Wartość |
|--|---|-------|-----------|------|---------|
| 1.   | Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)          | m-g   | 5,53515   |      |         |
| 2.   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3 | m-g   | 0,1375    |      |         |
| 3.   | Miksokret 28 kW                             | m-g   | 4,8192    |      |         |
| 4.   | Osuszacz kondensacyjny KT 26 Belfor         | m-g   | 72        |      |         |
| 5.   | Osuszacz kondensacyjny KT 35 Belfor         | m-g   | 72        |      |         |
| 6.   | Samochód dostawczy do 0,9-t (1)             | m-g   | 0,88066   |      |         |
| 7.   | Samochód skrzyniowy do 5-t (1)              | m-g   | 0,132     |      |         |
| 8.   | Środek transportowy (1)                     | m-g   | 0,15414   |      |         |
| 9.   | Wibromłot                                   | m-g   | 106,018   |      |         |
| 10.  | Wózek                                       | m-g   | 0,15964   |      |         |
| 11.  | Wyciąg                                      | m-g   | 0,43273   |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |   |       | 262,26902 |      |         |

## Tabela elementów scalonych

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Narzuty: Koszty pośrednie | 65,00%R+ 65,00%S                |
| Zysk                      | 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S)) |
| VAT                       | 23,00%                          |



| Nazwa elementu                    | Wartość z narzutami |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1 REMONT PIWNIC                   |                     |
| <b>Suma elementów kosztorysu</b>  |                     |
| <b>Wartość kosztorysu netto:</b>  |                     |
| VAT 23,00%:                       |                     |
| <b>Wartość kosztorysu brutto:</b> |                     |