

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| Lp.              | Nazwa                                                                       | Jm   | Ilość   | Cena jednost. | Cena pozycji z narzutami |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|--------------------------|
| <b>ROBOCIZNA</b> |                                                                             | r-g  | 5595,67 |               |                          |
| <b>MATERIAŁY</b> |                                                                             |      |         |               |                          |
| 1                | akrylowy tynk dekoracyjny imitacja desek                                    | kg   | 68,92   |               |                          |
| 2                | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x160 mm           | m3   | 0,59    |               |                          |
| 3                | Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm                                         | szt  | 2,00    |               |                          |
| 4                | Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm                                       | szt  | 1,00    |               |                          |
| 5                | baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 1,00    |               |                          |
| 6                | baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 1,00    |               |                          |
| 7                | baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00    |               |                          |
| 8                | bednarka ocynkowana 40x5 mm                                                 | kg   | 16,40   |               |                          |
| 9                | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=220cm                    | szt  | 1,00    |               |                          |
| 10               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=240cm                    | szt  | 1,00    |               |                          |
| 11               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=280cm                    | szt  | 15,00   |               |                          |
| 12               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=300cm                    | szt  | 14,00   |               |                          |
| 13               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=340cm                    | szt  | 14,00   |               |                          |
| 14               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=540cm                    | szt  | 1,00    |               |                          |
| 15               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=560cm                    | szt  | 14,00   |               |                          |
| 16               | belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA L=600cm                    | szt  | 16,00   |               |                          |
| 17               | Beton zwykły C12/15 (B-15)                                                  | m3   | 15,14   |               |                          |
| 18               | Beton zwykły C16/20 (B-20)                                                  | m3   | 9,91    |               |                          |
| 19               | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                  | m3   | 38,55   |               |                          |
| 20               | Beton zwykły C8/10 (B-10)                                                   | m3   | 15,55   |               |                          |
| 21               | blacha 9x12x12 mm                                                           | szt  | 32,00   |               |                          |
| 22               | blacha gr. 9 mm fi 80                                                       | szt  | 104,00  |               |                          |
| 23               | blacha powlekana płaska                                                     | m2   | 12,55   |               |                          |
| 24               | Bloczek betonowy o wym.38x24x12cm                                           | szt  | 1531,00 |               |                          |
| 25               | Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm                                    | szt. | 794,00  |               |                          |
| 26               | Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm                        | szt  | 915,00  |               |                          |
| 27               | Bramy garażowe uchylne, kompletne 2,64x2,55 m                               | szt  | 1,00    |               |                          |
| 28               | brodziki natryskowe żeliwne emaliowane                                      | szt. | 1,00    |               |                          |
| 29               | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15                                   | szt  | 30,00   |               |                          |
| 30               | Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany                | t    | 0,29    |               |                          |
| 31               | Czujka ruchu na podczerwień                                                 | szt  | 1,00    |               |                          |
| 32               | czujnik temperatury kotła                                                   | szt  | 1,00    |               |                          |
| 33               | czujnik temperatury zasilania i powrotu                                     | szt  | 1,00    |               |                          |
| 34               | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm                                 | szt. | 1,00    |               |                          |
| 35               | ćwierćwałki                                                                 | m    | 98,61   |               |                          |
| 36               | dachówka ceramiczna zakładkowa                                              | szt. | 5335,00 |               |                          |
| 37               | Deski doczołowe                                                             | m3   | 0,34    |               |                          |
| 38               | deski iglaste obrzynane gr.38 mm                                            | m3   | 0,81    |               |                          |
| 39               | deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II lakierowane            | m3   | 2,70    |               |                          |
| 40               | drewno okrągłe na stemple budowlane                                         | m3   | 0,62    |               |                          |
| 41               | drewno opałowe                                                              | kg   | 112,94  |               |                          |
| 42               | drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym. 0,46x2,33 m          | szt  | 6,00    |               |                          |
| 43               | drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym. 0,96x2,33 m          | szt  | 1,00    |               |                          |
| 44               | drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym. 3,96x2,33 m          | szt  | 1,00    |               |                          |
| 45               | drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym.1,96x2,33 m           | szt  | 3,00    |               |                          |
| 46               | Drzwi wew. stalowe z ościeżnicą 0,86x2,06                                   | szt  | 1,00    |               |                          |
| 47               | Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm                             | szt  | 5,00    |               |                          |
| 48               | Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm z kratka wentylacyjną       | szt  | 2,00    |               |                          |

ŚLEPY KOSZTORYS

M230d/M230dL

Strona 1

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                                | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 49         | Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 cm                                             | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 50         | Drzwiczki rewizyjne                                                                         | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 51         | dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"                                                     | szt.      | 3,00         |                      |                                 |
| 52         | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"                                                       | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 53         | dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"                                                   | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 54         | dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"                                                       | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 55         | dyble stalowe                                                                               | szt.      | 369,00       |                      |                                 |
| 56         | dzwonek                                                                                     | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 57         | elementy prefabrykowane palisad betonowych o wymiarach 12x80x160 cm                         | szt       | 22,00        |                      |                                 |
| 58         | elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny półokrągłe 12,5 cm | m         | 67,53        |                      |                                 |
| 59         | emalia chlorokauczukowa odporna na paliwa płynne                                            | dm3       | 4,53         |                      |                                 |
| 60         | emulsja asfaltowa izolacyjna np. DYSERBIT                                                   | kg        | 60,15        |                      |                                 |
| 61         | emulsja gruntująca                                                                          | kg        | 1,91         |                      |                                 |
| 62         | farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna                                          | dm3       | 3,74         |                      |                                 |
| 63         | farba emulsyjna                                                                             | dm3       | 131,47       |                      |                                 |
| 64         | farba sucha naturalna ziemna                                                                | kg        | 0,35         |                      |                                 |
| 65         | filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm                                           | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 66         | filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm                                           | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 67         | filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm                                           | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 68         | folia izolacyjna roljier gr. 25 mm                                                          | m2        | 24,00        |                      |                                 |
| 69         | folia paroizolacyjna                                                                        | m2        | 175,56       |                      |                                 |
| 70         | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm                                              | m2        | 166,28       |                      |                                 |
| 71         | folia wiatroizolacyjna dachowa 1000 g/m2                                                    | m2        | 293,45       |                      |                                 |
| 72         | gaz propan-butan                                                                            | kg        | 14,69        |                      |                                 |
| 73         | gąsior dachowy ceramiczny                                                                   | szt.      | 99,77        |                      |                                 |
| 74         | gips szpachlowy                                                                             | kg        | 89,47        |                      |                                 |
| 75         | Głowice termostatyczne do grzejników                                                        | szt       | 12,00        |                      |                                 |
| 76         | Głowice termostatyczne do grzejników ze zdalnym czujnikiem                                  | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 77         | Główna szyna wyrównawcza - GSW                                                              | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 78         | gniazda p/t bryzgoszczelne 3x16A+N+PE podtynkowe                                            | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 79         | gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne podtynkowe                                         | szt       | 13,00        |                      |                                 |
| 80         | gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze podtynkowe                                       | szt       | 4,00         |                      |                                 |
| 81         | gniazda podtynkowe podwójne podtynkowe                                                      | szt       | 21,00        |                      |                                 |
| 82         | gniazda podtynkowe pojedyncze podtynkowe                                                    | szt       | 3,00         |                      |                                 |
| 83         | gniazda RJ45 kat 6                                                                          | szt       | 5,00         |                      |                                 |
| 84         | gniazda RTV+SAT                                                                             | szt       | 4,00         |                      |                                 |
| 85         | grzejniki łazienkowy o mocy 435 W (wym. 1,70 x0,50 m)                                       | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 86         | grzejniki łazienkowy o mocy 483 W (wym. 1,40 x0,70 m)                                       | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 87         | Grzejniki stalowe panelowe CV 21/60/0,90                                                    | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 88         | Grzejniki stalowe panelowe CV 22/60/0,40                                                    | kpl       | 1,00         |                      |                                 |
| 89         | Grzejniki stalowe panelowe CV 22/60/0,60                                                    | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 90         | Grzejniki stalowe panelowe CV 22/90/0,40                                                    | kpl       | 2,00         |                      |                                 |
| 91         | Grzejniki stalowe panelowe CV 22/90/0,50                                                    | szt       | 3,00         |                      |                                 |
| 92         | Grzejniki stalowe panelowe CV 22/90/0,60                                                    | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 93         | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                             | kg        | 112,43       |                      |                                 |
| 94         | gwoździe pierścieniowe CNA 4x40                                                             | szt       | 1824,00      |                      |                                 |
| 95         | gwoździe stolarskie                                                                         | kg        | 0,46         |                      |                                 |
| 96         | haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm                                                            | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 97         | haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm                                                            | szt.      | 14,00        |                      |                                 |
| 98         | haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm                                                            | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 99         | Inwerter DC/AC wraz z konstrukcją mocującą                                                  | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 100        | kable YDYżo 3x4mm2                                                                          | m         | 15,60        |                      |                                 |
| 101        | kiniet bryzgoodporny IP44                                                                   | szt       | 10,00        |                      |                                 |
| 102        | klej do sklepania miękkich otulin z PE                                                      | dm3       | 3,91         |                      |                                 |
| 103        | klej winylowy                                                                               | kg        | 8,25         |                      |                                 |
| 104        | kołki rozporowe plastikowe                                                                  | szt.      | 22,00        |                      |                                 |
| 105        | kołki rozporowe z tworzywa sztucznego                                                       | szt       | 4,00         |                      |                                 |
| 106        | kołnierzyk wyłazu dachowego 54x83 cm                                                        | szt.      | 1,00         |                      |                                 |

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                                             | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 107        | kołnierze uszczelniające stalowe                                                                         | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 108        | komplety przelewowo-spustowe do wanien                                                                   | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 109        | konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 dm <sup>3</sup>                    | kg        | 1,50         |                      |                                 |
| 110        | konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaicz-ne                                                          | szt.      | 10,00        |                      |                                 |
| 111        | Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy 15 kW Duo Pellet NZ z zasobnikiem o poj. 230 dm <sup>3</sup> | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 112        | kotwy stalowe                                                                                            | szt       | 197,00       |                      |                                 |
| 113        | kotwy stalowe M16 dł. 45 cm                                                                              | szt       | 32,00        |                      |                                 |
| 114        | kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem                                                     | szt       | 8,00         |                      |                                 |
| 115        | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm                                          | szt.      | 7,00         |                      |                                 |
| 116        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 120x200 mm                                           | m3        | 0,21         |                      |                                 |
| 117        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 140x140 mm                                           | m3        | 1,61         |                      |                                 |
| 118        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 150x150 mm                                           | m3        | 0,03         |                      |                                 |
| 119        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 160x200 mm                                           | m3        | 0,25         |                      |                                 |
| 120        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 50x200 mm                                            | m3        | 3,60         |                      |                                 |
| 121        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 50x25 mm                                             | m3        | 0,45         |                      |                                 |
| 122        | krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 80x200 mm                                            | m3        | 0,55         |                      |                                 |
| 123        | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm                                                                  | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 124        | kształtki do zaworów kulowych Dn 32 mm                                                                   | szt.      | 12,00        |                      |                                 |
| 125        | kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"                                                                        | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 126        | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                                                | szt.      | 28,00        |                      |                                 |
| 127        | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm                                                               | szt.      | 23,00        |                      |                                 |
| 128        | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm                                                               | szt.      | 11,00        |                      |                                 |
| 129        | kształtki kielichowe miedziane 22 mm                                                                     | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 130        | kształtki kielichowe miedziane 35 mm                                                                     | szt.      | 6,00         |                      |                                 |
| 131        | kształtki kielichowe, miedziane 15 mm                                                                    | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 132        | kształtki kielichowe, miedziane 28 mm                                                                    | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 133        | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm                                            | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 134        | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm                                            | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 135        | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm                                            | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 136        | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm                                            | szt.      | 6,00         |                      |                                 |
| 137        | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm                                             | szt.      | 40,00        |                      |                                 |
| 138        | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm                                             | szt.      | 18,00        |                      |                                 |
| 139        | kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"                                                                    | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 140        | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16-20 mm                                                            | szt       | 88,00        |                      |                                 |
| 141        | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm                                                               | szt       | 36,00        |                      |                                 |
| 142        | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm                                                               | szt.      | 13,00        |                      |                                 |
| 143        | kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm                                                               | szt.      | 8,00         |                      |                                 |
| 144        | kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 16 mm                                                         | szt.      | 37,00        |                      |                                 |
| 145        | kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 mm                                                         | szt       | 22,00        |                      |                                 |
| 146        | kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25 mm                                                         | szt.      | 25,00        |                      |                                 |
| 147        | kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 32 mm                                                         | szt       | 47,00        |                      |                                 |
| 148        | kurki manometryczne gwintowane                                                                           | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 149        | lepik asfaltowy na zimno                                                                                 | kg        | 173,65       |                      |                                 |
| 150        | listwa kablowa biała 30x20                                                                               | m         | 15,00        |                      |                                 |
| 151        | listwy przyściennie z drewna                                                                             | m         | 86,97        |                      |                                 |
| 152        | łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II                                                                     | m3        | 2,38         |                      |                                 |
| 153        | ławka kominiarska mała                                                                                   | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 154        | łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem                                                               | szt       | 80,00        |                      |                                 |
| 155        | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm                                                               | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 156        | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm                                                               | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 157        | manometry                                                                                                | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 158        | masa asfaltowa                                                                                           | kg        | 9,70         |                      |                                 |

ŚLEPY KOSZTORYS

M230d/M230dL

Strona 3

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                       | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 159        | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych                                       | kg        | 161,17       |                      |                                 |
| 160        | naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 12,0 dm3            | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 161        | nadproża prefabrykowane L19/N/120                                                  | szt.      | 14,00        |                      |                                 |
| 162        | nadproża prefabrykowane L19/N/150                                                  | szt.      | 6,00         |                      |                                 |
| 163        | nadproża prefabrykowane L19/N/210                                                  | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 164        | nadproża prefabrykowane L19/N/240                                                  | szt.      | 8,00         |                      |                                 |
| 165        | nakrętka fi 16 mm                                                                  | szt.      | 32,00        |                      |                                 |
| 166        | nakrętka M12                                                                       | szt.      | 52,00        |                      |                                 |
| 167        | obudowy do wanien                                                                  | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 168        | odpowietrznik fi 15 mm do grzej.                                                   | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 169        | ogranicznik przepięć typu 2DC                                                      | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 170        | ogranicznik przepięć w rozdzielnicach typu 2P -4 biegunów                          | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 171        | okienny słupek konstrukcyjny pcv wys. 1,48m                                        | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 172        | okna z tworzyw PCV dwudzielne rozwierno-uchylne o wym. 1,96x1,48 m                 | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 173        | okna z tworzyw PCV jednodzielne rozwierno-uchylne o wym. 0,96x1,48 m               | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 174        | opaski kablowe typu Oki                                                            | szt.      | 6,00         |                      |                                 |
| 175        | oprawa LED IP44 sufitowa podłużna 20W                                              | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 176        | oprawa LED IP44 sufitowa podłużna 40W                                              | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 177        | oprawy sufitowe szczelne IP44                                                      | szt.      | 7,00         |                      |                                 |
| 178        | Ostona przewodów uziemiających z blachy K-511                                      | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 179        | ościeżnica drzwi przesuwnych naciennych (do skrzydła 0,86x2,06)                    | szt.      | 3,00         |                      |                                 |
| 180        | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 15 mm | m         | 45,15        |                      |                                 |
| 181        | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20 mm | m         | 215,88       |                      |                                 |
| 182        | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm | m         | 45,15        |                      |                                 |
| 183        | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm | m         | 19,95        |                      |                                 |
| 184        | panel fotowoltaiczny 270 W                                                         | szt.      | 10,00        |                      |                                 |
| 185        | panele podłogowe                                                                   | m2        | 77,97        |                      |                                 |
| 186        | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                              | m2        | 142,86       |                      |                                 |
| 187        | pasy nadrynnowe z blachy powlekanej                                                | m         | 69,49        |                      |                                 |
| 188        | pianka poliuretanowa                                                               | kg        | 1,95         |                      |                                 |
| 189        | pianka poliuretanowa                                                               | dm3       | 12,12        |                      |                                 |
| 190        | Piasek                                                                             | m3        | 114,66       |                      |                                 |
| 191        | pierścienie odgałęźne                                                              | szt.      | 66,00        |                      |                                 |
| 192        | Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające                               | m         | 130,00       |                      |                                 |
| 193        | płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy                                               | m         | 93,60        |                      |                                 |
| 194        | Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm,                                                   | m2        | 119,76       |                      |                                 |
| 195        | Płytki klinkierowe elewacyjne 25x12x2,5cm                                          | m2        | 43,00        |                      |                                 |
| 196        | płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany                           | m2        | 30,53        |                      |                                 |
| 197        | płyty drewnopodobne PLE10 gr. 12 mm                                                | m2        | 24,12        |                      |                                 |
| 198        | płyty styropianowe dach-podłoga gr. 20 cm                                          | m2        | 115,33       |                      |                                 |
| 199        | płyty styropianowe fasada gr. 10 cm                                                | m2        | 94,25        |                      |                                 |
| 200        | płyty styropianowe fasada gr. 18 cm                                                | m2        | 46,56        |                      |                                 |
| 201        | płyty styropianowe fasada gr. 20 cm                                                | m2        | 94,06        |                      |                                 |
| 202        | Płyty styropianowe fundamentowy gr. 17 cm                                          | m2        | 63,46        |                      |                                 |
| 203        | płyty styropianowe parkingowy gr. 15 cm                                            | m2        | 30,17        |                      |                                 |
| 204        | płyty z wełny mineralnej miękka gr. 30 cm                                          | m2        | 167,58       |                      |                                 |
| 205        | płyty z wełny mineralnej twarde gr. 5 cm                                           | m2        | 10,05        |                      |                                 |
| 206        | płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 5 cm                                     | m2        | 17,56        |                      |                                 |
| 207        | podkładka do śrób fi 16 mm                                                         | szt.      | 32,00        |                      |                                 |
| 208        | podkładka fi 13                                                                    | szt.      | 104,00       |                      |                                 |
| 209        | podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki                                       | szt.      | 6722,63      |                      |                                 |
| 210        | podkładowa masa tynkarska                                                          | kg        | 2,87         |                      |                                 |
| 211        | podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 1,04 m                                    | szt.      | 2,00         |                      |                                 |

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                   | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 212        | podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 2,04 m                                | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 213        | podstawa rozłączalna do wkładek cylindrycznych 10x38gPV                        | szt.      | 3,00         |                      |                                 |
| 214        | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm                                   | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 215        | polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej        | m2        | 168,99       |                      |                                 |
| 216        | pompa cyrkulacyjna Star Z NOVA dn 15                                           | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 217        | pompa ładująca zasobnik Yonos PICO-S 15/1-6                                    | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 218        | pompa obiegowa c.o. Stratos PICO 25/1-4                                        | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 219        | postumenty porcelanowe do umywalek                                             | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 220        | Pręt FeZn ?16 o długości 0,5m (zwód pionowy) z elementami połączeniowymi       | m         | 1,04         |                      |                                 |
| 221        | pręty zbrojeniowe żebrowane A-IIIN, sr. 12 mm                                  | t         | 0,93         |                      |                                 |
| 222        | pręty zbrojeniowe żebrowane A-IIIN, śr.6 mm                                    | t         | 0,25         |                      |                                 |
| 223        | pręty żebrowane A-IIIN, śr. 16 mm                                              | t         | 0,29         |                      |                                 |
| 224        | profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika                          | kpl.      | 11,00        |                      |                                 |
| 225        | przełącznik fotoelekt.220V 50 HZ z nadajn.i czujn.z zest.wtyk.                 | kpl       | 1,00         |                      |                                 |
| 226        | przełącznik schodowy p/t podtynkowe pojedynczy                                 | szt       | 8,00         |                      |                                 |
| 227        | Przełącznik schodowych bryzgoszczelny podtynkowe                               | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 228        | Przełączniki instalacyjne świecznikowe p/t podtynkowe                          | szt       | 9,00         |                      |                                 |
| 229        | przepływowe naczynie wrównawcze c.w. o poj. 12 dm3                             | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 230        | przewody DYżo 10 mm2                                                           | m         | 26,00        |                      |                                 |
| 231        | przewody DYżo 6 mm2                                                            | m         | 31,20        |                      |                                 |
| 232        | przewody kabelkowe YDYpżo 5x4mm2                                               | m         | 20,80        |                      |                                 |
| 233        | przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e                                              | m         | 156,00       |                      |                                 |
| 234        | przewody YDYpżo 3x4mm2                                                         | m         | 5,20         |                      |                                 |
| 235        | przewody YDYpżo 4x1.5 mm2                                                      | m         | 104,00       |                      |                                 |
| 236        | przewody YDYpżo 5x2,5mm2                                                       | m         | 5,20         |                      |                                 |
| 237        | Przewód kabelkowy miedziany YDY p 2x1,5; 750 V                                 | m         | 26,00        |                      |                                 |
| 238        | Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V                                | m         | 280,80       |                      |                                 |
| 239        | Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V                                | m         | 364,00       |                      |                                 |
| 240        | Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V                                 | m         | 26,00        |                      |                                 |
| 241        | Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V                                 | m         | 26,00        |                      |                                 |
| 242        | przewód solarny PV 2x4mm2                                                      | m         | 104,00       |                      |                                 |
| 243        | przyciski instalacyjne dzwonek natynkowe                                       | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 244        | przyłącza elastyczne do armatury                                               | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 245        | pustaki betonowe 42x25x30 cm Ronda Plus                                        | szt       | 50,00        |                      |                                 |
| 246        | pustaki stropowe TERIVA                                                        | szt.      | 1042,00      |                      |                                 |
| 247        | pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowy                              | szt       | 102,00       |                      |                                 |
| 248        | puszki fi 80 mm hermetyczne                                                    | szt       | 20,00        |                      |                                 |
| 249        | puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami                                   | szt       | 83,00        |                      |                                 |
| 250        | puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm                                             | szt       | 46,00        |                      |                                 |
| 251        | reduktor ciśnienia 4 bar                                                       | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 252        | robocizna                                                                      | r-g       | 7,62         |                      |                                 |
| 253        | rozcieńczalnik                                                                 | dm3       | 1,07         |                      |                                 |
| 254        | rozłączniki różnicowo-prądowy 25A                                              | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 255        | roztwór asfaltowy do gruntowania                                               | kg        | 27,32        |                      |                                 |
| 256        | rukki syfonowe - do manometrów                                                 | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 257        | rury miedziane stan twardy R 290 35x1,5 mm                                     | m         | 8,40         |                      |                                 |
| 258        | rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm                       | m         | 0,28         |                      |                                 |
| 259        | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm                                 | m         | 14,40        |                      |                                 |
| 260        | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm                                 | m         | 23,25        |                      |                                 |
| 261        | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm                                  | m         | 6,06         |                      |                                 |
| 262        | rury PEX-a o śr.zewn. 16x2 mm                                                  | m         | 225,31       |                      |                                 |
| 263        | Rury spustowe prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej fi 10 cm | m         | 18,08        |                      |                                 |
| 264        | rury winidurkowe fi 22 mm do inst. elektrycznej                                | m         | 166,40       |                      |                                 |
| 265        | rury winidurkowe fi 75 do instalacji elektrycznej                              | m         | 8,32         |                      |                                 |
| 266        | rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm                                               | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 267        | rury z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm                                      | m         | 9,90         |                      |                                 |
| 268        | rury z polipropylenu Stabi o śr. zew. 16x2,7 mm                                | m         | 36,30        |                      |                                 |

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                                                                                | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 269        | rury z polipropylenu i o śr. zew. 16x2,7 mm                                                                                                 | m         | 13,68        |                      |                                 |
| 270        | rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm                                                                                                   | m         | 16,20        |                      |                                 |
| 271        | rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4 mm                                                                                                   | m         | 17,28        |                      |                                 |
| 272        | rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7 mm                                                                                                   | m         | 5,40         |                      |                                 |
| 273        | rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20x3,4 mm                                                                                             | m         | 22,00        |                      |                                 |
| 274        | rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25x4,2 mm                                                                                             | m         | 57,24        |                      |                                 |
| 275        | rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 32x5,4 mm                                                                                             | m         | 3,24         |                      |                                 |
| 276        | sedesy typu kompakt                                                                                                                         | kpl.      | 2,00         |                      |                                 |
| 277        | siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm                                                                                              | kg        | 943,70       |                      |                                 |
| 278        | siatka z włókna szklanego                                                                                                                   | m2        | 365,38       |                      |                                 |
| 279        | silikon                                                                                                                                     | dm3       | 2,24         |                      |                                 |
| 280        | skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naświetlem, ościeżnicą i opaskami 1,48x2,33 m                                                                | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 281        | skrzydł wewnętrzne pełne do systemu drzwi przesuwnych 0,86x2,06                                                                             | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 282        | Skrzynka z tworzywa termoutwardzalnego bezwyposażenia - po stronie AC                                                                       | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 283        | Skrzynka z tworzywa termoutwardzalnego bezwyposażenia - po stronie DC                                                                       | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 284        | spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm                               | szt.      | 140,00       |                      |                                 |
| 285        | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60                                                                                                                | kg        | 1,30         |                      |                                 |
| 286        | spusty do brodzików natryskowych                                                                                                            | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 287        | stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych                                                                                                   | szt.      | 5,00         |                      |                                 |
| 288        | studzienka kontrona instalacji odgromowej                                                                                                   | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 289        | sucha mieszanka tynkarska mineralna                                                                                                         | kg        | 643,42       |                      |                                 |
| 290        | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem                                                                                                       | szt.      | 2,00         |                      |                                 |
| 291        | szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, (12 sekcji)                                                                  | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 292        | Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t                                                                                                 | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 293        | śruba M12 dł. 250 mm                                                                                                                        | szt       | 52,00        |                      |                                 |
| 294        | śruby,podkładki,nakrętki                                                                                                                    | kg        | 43,25        |                      |                                 |
| 295        | tablica główna z wyposażeniem (TE 4x24)                                                                                                     | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 296        | tablica złączowa TZ + Tablica Licznikowa TL                                                                                                 | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 297        | Tabliczka z układem zabez. hydroforu                                                                                                        | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 298        | taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa                                                                                             | m         | 20,00        |                      |                                 |
| 299        | taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm                                                                                           | m         | 4,08         |                      |                                 |
| 300        | termometry                                                                                                                                  | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 301        | Termostatyczny dwudrogowy zawór dochładzający DBV, Dn 20 mm                                                                                 | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 302        | Trójdrogowy termostatyczny zawór mieszający do c.w. Dn25                                                                                    | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 303        | tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych                                                                                         | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 304        | tuleje wspomagające 15 mm                                                                                                                   | szt.      | 49,00        |                      |                                 |
| 305        | uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm                                                                                                             | szt.      | 31,00        |                      |                                 |
| 306        | uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm                                                                                                             | szt.      | 5,00         |                      |                                 |
| 307        | uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm                                                                                                          | szt.      | 61,00        |                      |                                 |
| 308        | uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm                                                                                                          | szt       | 41,00        |                      |                                 |
| 309        | uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm                                                                                                          | szt.      | 54,00        |                      |                                 |
| 310        | uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm                                                                                                          | szt.      | 18,00        |                      |                                 |
| 311        | uchwyty do rur PP Stabi o śr.zewn. 32 mm                                                                                                    | szt       | 3,00         |                      |                                 |
| 312        | uchwyty do rur spustowych fi 10 cm                                                                                                          | kpl.      | 5,79         |                      |                                 |
| 313        | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                                                                                    | szt.      | 5,00         |                      |                                 |
| 314        | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm                                                                                                     | szt.      | 8,00         |                      |                                 |
| 315        | uchwyty do rynien dachowych fi 12,5 cm                                                                                                      | kpl.      | 131,00       |                      |                                 |
| 316        | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm | kpl.      | 3,00         |                      |                                 |
| 317        | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkretami z kołkiem rozporowym 20 mm                                               | kpl       | 1,00         |                      |                                 |

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| Lp. | Nazwa                                                                                         | Jm   | Ilość   | Cena jednost. | Cena pozycji z narzutami |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|--------------------------|
| 318 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm | kpl. | 2,00    |               |                          |
| 319 | umywalki porcelanowe                                                                          | szt. | 2,00    |               |                          |
| 320 | urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt                                                 | szt. | 2,00    |               |                          |
| 321 | uszczelki do pokrycia dachowego                                                               | m    | 67,53   |               |                          |
| 322 | wanny z tworzyw sztucznych                                                                    | szt. | 1,00    |               |                          |
| 323 | wazelina techniczna                                                                           | kg   | 0,58    |               |                          |
| 324 | wkładka bezpiecznikowa 20A gPV 10x38                                                          | szt. | 3,00    |               |                          |
| 325 | wkładka wentylacyjna                                                                          | szt. | 32,00   |               |                          |
| 326 | wkładka wentylacyjna dachowa - przy układaniu folii                                           | szt. | 53,00   |               |                          |
| 327 | wkręty samogwintujące typu SW do blach                                                        | szt. | 378,00  |               |                          |
| 328 | włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego                                                 | szt. | 1,00    |               |                          |
| 329 | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm                                                | szt. | 1,00    |               |                          |
| 330 | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm                                                | szt. | 1,00    |               |                          |
| 331 | wpusty podłogowe Casa polietylenowe                                                           | szt. | 2,00    |               |                          |
| 332 | wsporniki dachowe                                                                             | szt. | 127,00  |               |                          |
| 333 | wsporniki naciągowe                                                                           | szt. | 136,00  |               |                          |
| 334 | wyłaz dachowe o wym. 54 x 83 cm                                                               | szt. | 1,00    |               |                          |
| 335 | Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B16                                                             | szt. | 3,00    |               |                          |
| 336 | wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t podtynkowe                                               | szt. | 3,00    |               |                          |
| 337 | wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t podtynkowe                                                | szt. | 5,00    |               |                          |
| 338 | xylomit popularny                                                                             | kg   | 4,00    |               |                          |
| 339 | zaprawa                                                                                       | m3   | 0,33    |               |                          |
| 340 | zaprawa cementowa M10                                                                         | m3   | 3,06    |               |                          |
| 341 | zaprawa cementowa M12                                                                         | m3   | 9,92    |               |                          |
| 342 | zaprawa cementowa M8                                                                          | m3   | 2,87    |               |                          |
| 343 | zaprawa cementowo-wapienna M2                                                                 | m3   | 1,25    |               |                          |
| 344 | zaprawa cementowo-wapienna M5                                                                 | m3   | 1,17    |               |                          |
| 345 | zaprawa cementowo-wapienna M7                                                                 | m3   | 0,04    |               |                          |
| 346 | zaprawa cementowo wapienna M15                                                                | m3   | 10,79   |               |                          |
| 347 | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka                                                      | kg   | 54,66   |               |                          |
| 348 | zaprawa klejąca do płytek ceramicznych                                                        | kg   | 1181,11 |               |                          |
| 349 | zaprawa klejowa do styropianu                                                                 | kg   | 2819,99 |               |                          |
| 350 | zaprawa klejowa do wełny mineralnej                                                           | kg   | 215,46  |               |                          |
| 351 | zaprawa klejowa klinkieru                                                                     | m3   | 1,52    |               |                          |
| 352 | zaprawa wapienna M 4                                                                          | m3   | 1,29    |               |                          |
| 353 | zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm3 z zestawem przyłączeniowym  | kpl. | 1,00    |               |                          |
| 354 | zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 15 mm - 6 bar                          | szt. | 1,00    |               |                          |
| 355 | zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm                                 | szt. | 2,00    |               |                          |
| 356 | zawory odcinający kulowe o śr. nominalnej 15 mm                                               | szt. | 1,00    |               |                          |
| 357 | zawory odcinający kulowy instalacji co Dn 32 mm                                               | szt. | 6,00    |               |                          |
| 358 | zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm            | szt. | 2,00    |               |                          |
| 359 | zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm            | szt. | 2,00    |               |                          |
| 360 | zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm                                              | szt. | 2,00    |               |                          |
| 361 | zawory zwrotny o śr. nominalnej 25 mm                                                         | szt. | 1,00    |               |                          |
| 362 | zawór obrotowy 1/4 do zmywarki i pralki dn 20 mm                                              | szt. | 2,00    |               |                          |
| 363 | Zawór antyskażeniowy CA dn o śr. nominalnej o śr. nominalnej 15 mm                            | szt. | 1,00    |               |                          |
| 364 | Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm                                                | szt. | 1,00    |               |                          |
| 365 | Zawór antyskażeniowy GA o śr. nominalnej 20 mm                                                | szt. | 1,00    |               |                          |
| 366 | Zawór kulowy ze złączką do węża Dn15                                                          | szt. | 1,00    |               |                          |
| 367 | zawór mieszający 4-drogowy ZR15MA z siłownikiem VRM20, dn 20 mm                               | szt. | 1,00    |               |                          |
| 368 | zawór odcinający kulowy dn 20 mm                                                              | szt. | 2,00    |               |                          |
| 369 | zawór odcinający kulowy dn 32 mm                                                              | szt. | 2,00    |               |                          |
| 370 | zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 20 mm                                             | szt. | 2,00    |               |                          |

ŚLEPY KOSZTORYS

M230d/M230dL

Strona 7

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM  
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

| <b>Lp.</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Nazwa</b>                                                    | <b>Jm</b> | <b>Ilość</b> | <b>Cena jednost.</b> | <b>Cena pozycji z narzutami</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| 371                                                                                                                                                                                                                             | zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 25 mm               | szt       | 7,00         |                      |                                 |
| 372                                                                                                                                                                                                                             | zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 32 mm               | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 373                                                                                                                                                                                                                             | zawór regulacyjny ogrzewania podłogowego Unibox E plus Oventrop | kpl       | 1,00         |                      |                                 |
| 374                                                                                                                                                                                                                             | zawór spustowy kulowy dn 15 mm                                  | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 375                                                                                                                                                                                                                             | Zawór termostatyczny kątowy V-exakt                             | szt       | 4,00         |                      |                                 |
| 376                                                                                                                                                                                                                             | zawór ustępowy dn 20 mm                                         | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 377                                                                                                                                                                                                                             | zawór zwrotny dn 15 mm                                          | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 378                                                                                                                                                                                                                             | zawór zwrotny dn 20 mm                                          | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 379                                                                                                                                                                                                                             | zawór zwrotny dn 32 mm                                          | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 380                                                                                                                                                                                                                             | zawór zwrotny do gorącej wody dn 20 mm                          | szt       | 1,00         |                      |                                 |
| 381                                                                                                                                                                                                                             | zawór zwrotny gorąca woda dn 25 mm                              | szt       | 2,00         |                      |                                 |
| 382                                                                                                                                                                                                                             | zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego             | kpl.      | 9,00         |                      |                                 |
| 383                                                                                                                                                                                                                             | zlew                                                            | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 384                                                                                                                                                                                                                             | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej                               | szt.      | 1,00         |                      |                                 |
| 385                                                                                                                                                                                                                             | złącza kontrolne do instalacji odgromowej                       | szt.      | 4,00         |                      |                                 |
| 386                                                                                                                                                                                                                             | Złącze kątowe krokwiowo-płatwiowe SFHS-B                        | szt       | 152,00       |                      |                                 |
| 387                                                                                                                                                                                                                             | złączki do rur winidurkowych fi 22 mm                           | szt       | 66,00        |                      |                                 |
| 388                                                                                                                                                                                                                             | złączki do rur winidurkowych fi 75 mm                           | szt.      | 3,00         |                      |                                 |
| 389                                                                                                                                                                                                                             | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające                        | szt.      | 136,00       |                      |                                 |
| 390                                                                                                                                                                                                                             | żarówki                                                         | szt       | 18,00        |                      |                                 |
| 391                                                                                                                                                                                                                             | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                         | m3        | 0,69         |                      |                                 |
| <b>SPRZĘT</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |           |              |                      |                                 |
| 392                                                                                                                                                                                                                             | betoniarka wolnospadowa elektryczna                             | m-g       | 1,15         |                      |                                 |
| 393                                                                                                                                                                                                                             | ciągnik kołowy                                                  | m-g       | 0,51         |                      |                                 |
| 394                                                                                                                                                                                                                             | giętarka do prętów                                              | m-g       | 6,93         |                      |                                 |
| 395                                                                                                                                                                                                                             | koparka gąsienicowa                                             | m-g       | 1,50         |                      |                                 |
| 396                                                                                                                                                                                                                             | nożyce do prętów                                                | m-g       | 8,38         |                      |                                 |
| 397                                                                                                                                                                                                                             | pompa do betonu na samochodzie                                  | m-g       | 3,28         |                      |                                 |
| 398                                                                                                                                                                                                                             | prościarka do prętów                                            | m-g       | 6,21         |                      |                                 |
| 399                                                                                                                                                                                                                             | przyczepa do przewożenia kabli                                  | m-g       | 0,51         |                      |                                 |
| 400                                                                                                                                                                                                                             | samochód dostawczy do 0,9 t                                     | m-g       | 7,12         |                      |                                 |
| 401                                                                                                                                                                                                                             | samochód skrzyniowy do 5 t                                      | m-g       | 2,14         |                      |                                 |
| 402                                                                                                                                                                                                                             | spawarka                                                        | m-g       | 0,15         |                      |                                 |
| 403                                                                                                                                                                                                                             | spawarka elektryczna wirująca 300 A                             | m-g       | 49,15        |                      |                                 |
| 404                                                                                                                                                                                                                             | Spych.gąsienicowa                                               | m-g       | 1,40         |                      |                                 |
| 405                                                                                                                                                                                                                             | środek transportowy                                             | m-g       | 43,75        |                      |                                 |
| 406                                                                                                                                                                                                                             | wyciąg                                                          | m-g       | 158,84       |                      |                                 |
| 407                                                                                                                                                                                                                             | żuraw do 5t                                                     | m-g       | 2,89         |                      |                                 |
| 408                                                                                                                                                                                                                             | żuraw okienny przenośny 0,15 t                                  | m-g       | 13,24        |                      |                                 |
| 409                                                                                                                                                                                                                             | żuraw samochodowy                                               | m-g       | 4,74         |                      |                                 |
| <p>UWAGA:</p> <p>Do wartości materiałów należy doliczyć 1,5 % na materiały pomocnicze.</p> <p>Zestawienie ma charakter informacyjny.</p> <p>Podane ilości i asortyment materiałów powinien zostać zweryfikowany na budowie.</p> |                                                                 |           |              |                      |                                 |