*Załącznik nr 2- arkusz kalkulacyjny*

**ARKUSZ KALKULACYJNY - CZĘŚĆ I - Grupa materiałowa A**

**Materiały do remontu i budowy urządzeń wod - kan z PVC i PE oraz stali i żeliwa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa materiału** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. za 1 szt. netto**  **/ zł /** | **Wartość netto /zł/**  **(iloczyn poz. 4 i poz. 5)** | **Kwota VAT**  **/ zł /**  **(dot. poz. 6)** | **Wartość**  **brutto / zł /**  **(suma poz. 6 i poz. 7)** |
| **poz.1** | **poz.2** | **poz.3** | **poz.4** | **poz.5** | **poz.6** | **poz.7** | **poz.8** |
|  | Zasuwa kołnierzowa ø 200  AVK lub HAWLE | szt. | **1** |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa ø 150 AVK lub HAWLE | szt. | **1** |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa ø 100 AVK lub HAWLE | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Zasuwa kołnierzowa ø 80 AVK lub HAWLE | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Zasuwka gwintowana ø 50  AVK lub JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Zasuwka gwintowana ø 32  AVK lub JAFAR | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Zasuwka gwintowana 2116/32 AVK lub HAWLE | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 280  do rur PVC-PE  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 225  do rur PVC-PE  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 160  do rur PVC-PE  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 110  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 90 5/4  do rur PVC-PE  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nawiertka samonawiercająca ø 90  do rur PVC-PE  AVK , HAWLE lub JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwy teleskopowa KW.19 ø 100-150 911 RD=1300-1800 AVK | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwy teleskopowa KW.12 DN 25-32 AVK lub HAWLE | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwy teleskopowa ø100  AVK | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwy teleskopowa ø 80  AVK | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwki teleskopowa ø 50 AVK lub JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwki teleskopowa ø 32  AVK lub JAFAR | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Obudowa zasuwy sztywna KW.12 DN 25-32 JAFAR | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Obudowa nawiertki teleskopowa gz 1500 | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Skrzynka duża fi 140 bitumizowana | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Skrzynka duża dn 140 żeliwna | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ciśnieniowa ø 225 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **10** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ciśnieniowa ø 160 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **12** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ciśnieniowa ø 110 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **25** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ciśnieniowa ø 90 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m. | **10** |  |  |  |  |
|  | Rura PE F32x3,0 SDR11 PN16 | m. | **5** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ø 63 PN10  Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **10** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ø 50 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **20** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ø 40 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **25** |  |  |  |  |
|  | Rura PE ø 32 PN10 Kaczmarek Malewo lub WAVIN | m | **100** |  |  |  |  |
|  | Rura dwuścienna 50/25 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Rura dwuścienna 75/25 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Rura PE F40x3,7 wałek PN16 | m. | **5** |  |  |  |  |
|  | Rura stalowa ø 20 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gz ø 63/50 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø63/50 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka PE ø 63 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gz ø 50/40  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø 50/40  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka gw 6/4” Gebo Technika, Unidelta | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gz ø 40/32  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **6** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø 40/32 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø 32/32 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **30** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gz ø 32/25 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø 32/25 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gz ø 32/20 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Złączka PE gw ø 32/20 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Złączka gz 50x1 ½ ” Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gz ø 40/25 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **6** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gw ø 40/25  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE ø 40  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano PP 25 WZ Gebo Technika, Unidelta | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gw 40x5/4”  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gz ø 32/25 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gw ø 32/25 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gz ø 32/20 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **20** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE gw ø 32/20 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano PE ø 32 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Kolano stopowe ø 80 JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka PE ø40 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka PE ø 32 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka płaska ø20 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka PE ø 32 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Dwuzłączka PE ø 63 Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Mufa PP WEW. 25x ¾ ” | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa PP ZEW. 25x ¾ ” | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 90 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 40 | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 32 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 63 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 110 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 160 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 40x32 redukcyjna | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Mufa elektrooporowa ø 40x32 czarna | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90°ø 32 | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90° ø 40 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90° ø 63 | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90° ø 90 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90° ø 110 | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kolano elektrooporowe 90° ø 160 | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Tuleja elektrooporowa + Kołnierz ø 90 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Tuleja elektrooporowa + Kołnierz ø 110 | szt. | **6** |  |  |  |  |
|  | Tuleja elektrooporowa + Kołnierz ø 160 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Hydrant nadziemny 8855/80-1500 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Hydrant podziemny 8851/80-1500 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kolano stopowe (ruchomy kołnierz)  ø 80 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz przejściowy 4/8 otworów ø 80 JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Króciec FW ø 250 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec FW ø 200  JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec FW 150 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec FW ø 100  JAFAR | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Króciec FW 80 JAFAR | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Króciec FF 80x300 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec FF 80L200 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec 80L400 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Króciec obustronny gwintowany 11/4x100 oc | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Przedłużka FF ø 80/500  JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Przedłużka FF ø 80/300  JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Przedłużka FF ø 80/100  JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Przedłużka wodomierza 1 ” ½ ”  JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Przedłużka 1 ” ¾ ” oc JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Redukcja FFR ø 100/80  JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy ø 150/100 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy ø 100/100  JAFAR | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy ø 100/80  JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Trójnik żeliwny kołnierzowy ø 80/80  JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Trójnik narożny ¾ ” JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Trójnik DN20 JAFAR | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Czwórnik ¾ ” oc | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz przejściowy ø 80 Z8NA4 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka ciśnieniowa PVC ø 280  z uszczelką  Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka ciśnieniowa PVC ø 225  z uszczelką Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka ciśnieniowa PVC ø 160  z uszczelką Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka ciśnieniowa PVC ø 110  z uszczelką Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka ciśnieniowa PVC ø 90  z uszczelką Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka kanałowa PVC ø 160 Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Nasuwka kanałowa PVC ø 200 Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 110 /250 DOMEX | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 80/250 DOMEX | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 50  GEBO | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 40  GEBO | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 32  GEBO | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 25  GEBO | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 20  GRBO | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Opaska naprawcza ON DN 15  GEBO | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym ø 50  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym ø 40  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym ø 32  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym ø 25  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym ø 20  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Złączka gw 40x1 | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RR o dużym zakresie średnic na rurę PVC ø 280  AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RR o dużym zakresie średnic na rurę PVC ø 225 AVK | szt. | **6** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RK o dużym zakresie średnic  na rury PVC ø 160 AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RK o dużym zakresie średnic  na rury PVC ø 110 AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RK o dużym zakresie średnic  na rury PVC ø 90 AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RR o dużym zakresie średnic  na rury ( PVC/AC) ø 110/100 AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Łącznik RR o dużym zakresie średnic  na rury (PCV/AC) ø 90/80 AVK | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz gwintowany ø 100/50  Gebo Technika, Unidelta | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz gwintowany ø 80/50. JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz gwintowany ø 50/50 JAFAR | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz BOH 100/1 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kołnierz stalowy ø 90/80 | szt. | 3 |  |  |  |  |
|  | Rura PVC Kan ø 160X4,7x3000 lita Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Rura PVC 200x5,9x1000 SN8 lita  Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Rura PVC kanalizacyjna 160x4,7x1000 SN8 lita Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Rura wznośna ø 315 Kaczmarek Malewo lub Wavin | m | **3** |  |  |  |  |
|  | Manszeta ø 400/315 Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Kineta zbiorcza ø 400 Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Kineta zbiorcza ø 315 Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Właz teleskopowy ø 315/12,5t Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Właz teleskopowy ø 315/1, 5t Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Właz kanałowy okrągły prześwit  600 mm żelbet D400 H115 KZO Końskie | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Właz kanałowy okrągły prześwit  600 mm żelbet C250 H115 KZO Końskie | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Pokrywa żelbet 40t KZO Końskie | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Pokrywa żelbet 25t KZO Końskie | szt. | **2** |  |  |  |  |
|  | Studnia wodomierzowa niewłazowa  DN400 / 1500mm ocieplenie pianka poliuretanowa | szt. | **3** |  |  |  |  |
|  | Studnia wodomierzowa DN1000 H1,8 | szt. | **1** |  |  |  |  |
|  | Mufa PVC fi 160 ˚ kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Łuk PVC fi 160/15˚ kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Łuk PVC fi 160/30˚ kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **4** |  |  |  |  |
|  | Łuk PVC fi 160/45˚ kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **8** |  |  |  |  |
|  | Łuk PVC fi 160/67˚ kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Korek PVC fi 160 kanal Kaczmarek Malewo lub Wavin | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Obejma żeliwna DN150 160/2 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Zaślepka PE ø 32 | szt. | **50** |  |  |  |  |
|  | Teflon gaz | szt. | **15** |  |  |  |  |
|  | Płytka betonowa pod skrzynkę fi 140 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Płytka N500 30x30 | szt. | **10** |  |  |  |  |
|  | Uchwyt I-UG ¾ ” 24-28 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | Uchwyt I-UG 1” 31-35 | szt. | **5** |  |  |  |  |
|  | **Razem** | X | **X** | X |  |  |  |

**Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem:**Wykonane z żeliwa sferoidalnego. Zabezpieczenie zewnątrz wewnątrz antykorozyjne (epoksydowane).  
Zabudowa długa (fig.F5) (PN10/16)

**Łączniki montażowe:**Wykonane z żeliwa sferoidalnego**.** Zabezpieczenie zewnątrz wewnątrz antykorozyjne (epoksydowane).  
Ciśnienie nominalne kształtek/łączników nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10).

**Kształtki żeliwne:**Wykonane z żeliwa sferoidalnego**.** Zabezpieczenie zewnątrz wewnątrz antykorozyjne (epoksydowane).  
Ciśnienie nominalne kształtek/łączników nie mniejsze niż 1,0 MPa (PN10).

**Cena za wykonanie całości zamówienia CZĘŚCI I wynosi**:

1. cena netto: …………………………. zł,
2. podatek VAT: ………%, tj.: ………………………. zł,
3. cena brutto: …………………………. zł.

Cena brutto słownie………...............................................................................................

………………………….

*Miejscowość i data*

*Podpisano (imię nazwisko i podpis)*

.......................................................................................................

*(Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy)*