Bart Sp. z o.o.

Sulnowo 53 g

86-100 Świecie

Pan Bartosz Dziepak Piaseczno, 29.03.2022

O F E R T A

na system pneumatycznego odbioru ścinki w firmie Bart w Świeciu – Sulnowie.

Grupa 1: Przyłącze nr 1 do tekturnicy (tektura dwuwarstwowa).

Zalecamy użycie noża rozcinającego wstęgę szerszą niż 100 mm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 002. | Wentylator ZK 40/350/ 22,0  (art.25459) | 1 szt. | EUR | 17 402,00 | EUR | 17 402,00 |

wentylator szarpiący przystosowany do odsysu odpadów tektury falistej i papieru. Stabilna, spawana obudowa, gruntowana i lakierowana.

Na szynach mocujących zainstalowany jest silnik indukcyjny wentylatora. Napęd przenoszony jest na łożyskowany wał napędowy przez pasek klinowy i koło pasowe połączone tulejami zaciskowymi. Specjalne stalowe koło wirnikowe wyważone statycznie i dynamicznie zamocowane jest na wale napędowym przez tuleję zaciskową.

Dostawa obejmuje króćce wlotowe i wylotowe z kołnierzami.

Ze względu na zagrożenie wybuchem wentylator nie jest przystosowany do transportu materiałów pylistych < 500 µm o stężeniu > 20 g/m3.

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Króćce na wlocie i wylocie: | 350 mm |
| Silnik: | 22 kW, B3, IP 55, 1500/min, 400/690 V, 50 Hz |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 004. | Czujnik PTC 22,00 kW  (art.513348) | 1 szt. | EUR | 68,20 | EUR | 68,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 006. | Szafka sterownicza SD 22,0 kW H-O-A  (art.541048) | 1 szt. | EUR | 2 321,00 | EUR | 2 321,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 008. | Sterowanie czujnikiem PTC  (art.530493) | 1 szt. | EUR | 221,10 | EUR | 221,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 010. | Stożek, na 350 mm  (art.370335) | 1 szt. | EUR | 58,85 | EUR | 58,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 012. | Przyłącze elastyczne z wewn. rurą ochronną, 350 mm  (art.355435) | 2 szt. | EUR | 256,85 | EUR | 513,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 014. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S, 350 mm  (art.374735) | 1 szt. | EUR | 902,00 | EUR | 902,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 016. | Amortyzator wibracji M 12 -320  (art.37224) | 6 szt. | EUR | 67,65 | EUR | 405,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 018. | Pierścień z kołnierzem 200 mm, ocynk.  (art.487220) | 4 szt. | EUR | 14,47 | EUR | 57,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 020. | Wąż elastyczny metalowy niepalny,  200 mm  (art.364820) | 5 szt. | EUR | 106,70 | EUR | 533,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 022. | Łącznik 200 mm  (art.365720) | 4 szt. | EUR | 22,06 | EUR | 88,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 024. | Rura 200 mm, NV/NV, dł. 1.000 mm  (art.360320) | 3 szt. | EUR | 29,92 | EUR | 89,76 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 026. | Kolano 45°, NV/NV, 3D, 200mm  (art.362720) | 2 szt. | EUR | 92,95 | EUR | 185,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 028. | Obejma karbowana 200 mm, ocynk.  (art.364520) | 14 szt. | EUR | 8,28 | EUR | 115,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 030. | Mocowanie Multi /D 200 mm  (art.373220) | 2 szt. | EUR | 35,15 | EUR | 70,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 032. | Rozgałęzienie "Y" 300 NV – 200 NV / 200 NV  (art.4302020) | 1 szt. | EUR | 169,40 | EUR | 169,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 034. | Rura 300 mm, NV/NV, dł. 1.000 mm  (art.360330) | 3 szt. | EUR | 45,87 | EUR | 137,61 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 036. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 300 mm  (art.362730) | 3 szt. | EUR | 136,95 | EUR | 410,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 038. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 300 mm  (art.361530) | 4 szt. | EUR | 35,20 | EUR | 140,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 040. | Obejma karbowana 300 mm, ocynk.  (art.364530) | 12 szt. | EUR | 9,68 | EUR | 116,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 042. | Pierścień z kołnierzem 300 mm, ocynk.  (art.487230) | 6 szt. | EUR | 19,58 | EUR | 117,48 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 044. | Mocowanie Multi /D 300 mm  (art.373230) | 2 szt. | EUR | 47,85 | EUR | 95,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 046. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.397040) | 4 szt. | EUR | 13,64 | EUR | 54,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 048. | Stopa do mocowania Multi/ D 400 mm  (art.397240) | 4 szt. | EUR | 26,18 | EUR | 104,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 050. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 125,00 | EUR | 125,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *052.* | *Wziernik 300 mm, dł. 500 mm*  *(art.377630)* | *1 szt.* | *EUR* | *314,05* | *EUR* | *0,00*  *opcja* |

Grupa 2: Rurociąg od przyłącza nr 1 do separatora.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 054. | Wziernik 350 mm, dł. 500 mm  (art.377635) | 2 szt. | EUR | 356,40 | EUR | 712,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 056. | Rura 350 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.360335) | 260 szt. | EUR | 56,10 | EUR | 14 586,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 058. | Kolano 45°, NV/NV, 3D, 350 mm  (art.362735) | 12 szt. | EUR | 149,60 | EUR | 1 795,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 060. | Kolano 15°, NV/NV, 2D, 350 mm  (art.361535) | 8 szt. | EUR | 38,89 | EUR | 311,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 062. | Obejma karbowana 350 mm, ocynk.  (art.364535) | 285 szt. | EUR | 10,60 | EUR | 3 021,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 064. | Pierścień z kołnierzem 350 mm, ocynk.  (art.487235) | 6 szt. | EUR | 21,29 | EUR | 127,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 066. | Mocowanie Multi /D 350mm  (art.373235) | 87 szt. | EUR | 53,90 | EUR | 4 689,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 068. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.397040) | 87 szt. | EUR | 13,64 | EUR | 1 186,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 070. | Stopa do mocowania Multi/ D 400mm  (art.397240) | 45 szt. | EUR | 26,18 | EUR | 1 178,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 072. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 785,00 | EUR | 785,00 |

Grupa 3: Przyłącze nr 2 do tekturnicy (tektura pięciowarstwowa).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 074. | Wentylator SK 35/300/22,00-4 RD 0  Specjalne wykonanie  (art.30000) | 2 szt. | EUR | 15 260,00 | EUR | 30 520,00 |

wentylator tnący przystosowany do odsysu odpadów tektury falistej i papieru. Stabilna, spawana obudowa, gruntowana i lakierowana.

Na szynach mocujących zainstalowany jest silnik indukcyjny wentylatora. Napęd przenoszony jest na łożyskowany wał napędowy przez pasek klinowy i koło pasowe połączone tulejami zaciskowymi. Specjalne stalowe koło wirnikowe wyważone statycznie i dynamicznie zamocowane jest na wale napędowym przez tuleję zaciskową.

Dostawa obejmuje króćce wlotowe i wylotowe z kołnierzami.

Ze względu na zagrożenie wybuchem wentylator nie jest przystosowany do transportu materiałów pylistych < 500 µm o stężeniu > 20 g/m3.

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Typ wentylatora: | SK 35/300/22,00-4 RD 0 |
| Strumień przepływu: | 7.900 m3/h |
| Różnica ciśnień: | 2.500 Pa |
| Króciec na wlocie: | średnica 300 mm |
| Króciec na wylocie: | średnica 350 mm |
| Silnik: | 22,0 kW, B3, IP 55, 400/690 V, 50 Hz, 1500/min |
| Masa: | 500 kg |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 076. | Czujnik PTC 22,00 kW  (art.513348) | 2 szt. | EUR | 68,20 | EUR | 136,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 078. | Szafka sterownicza SD 22,0 kW H-O-A  (art.541048) | 2 szt. | EUR | 2 345,00 | EUR | 4 690,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 080. | Sterowanie czujnikiem PTC  (art.530493) | 2 szt. | EUR | 221,10 | EUR | 442,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 082. | Amortyzator wibracji M 12 -320  (art.37224) | 12 szt. | EUR | 67,65 | EUR | 811,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 084. | Wziernik 300 mm, dł. 500 mm  (art.377630) | 1 szt. | EUR | 314,05 | EUR | 314,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 086. | Wąż elastyczny metalowy niepalny,  300 mm  (art.364830) | 5 szt. | EUR | 171,60 | EUR | 858,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 088. | Łącznik 300 mm  (art.365730) | 4 szt. | EUR | 31,96 | EUR | 127,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 090. | Rura 300 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.360330) | 5 szt. | EUR | 45,87 | EUR | 229,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 092. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 300 mm  (art.362730) | 6 szt. | EUR | 136,95 | EUR | 821,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 094. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 300 mm  (art.3615230 | 6 szt. | EUR | 35,20 | EUR | 211,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 096. | Obejma karbowana 300 mm, ocynk.  (art.364530) | 25 szt. | EUR | 9,68 | EUR | 242,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 098. | Mocowanie Multi /D 300 mm  (art.373230) | 4 szt. | EUR | 47,85 | EUR | 191,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Przyłącze elastyczne z wewn. rurą ochronną, 300 mm  (art.355430) | 4 szt. | EUR | 240,35 | EUR | 961,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102. | Pierścień z kołnierzem 300 mm, ocynk.  (art.487230) | 12 szt. | EUR | 19,58 | EUR | 234,96 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 104. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S, 300 mm  (art.374730) | 2 szt. | EUR | 867,90 | EUR | 1 735,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 106. | Stożek na 300 mm  (art.370330) | 2 szt. | EUR | 53,52 | EUR | 107,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 108. | Pierścień z kołnierzem 200 mm, ocynk.  (art.487220) | 4 szt. | EUR | 14,47 | EUR | 57,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.397040) | 4 szt. | EUR | 13,64 | EUR | 54,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112. | Stopa do mocowania Multi/ D 400 mm  (art.397240) | 4 szt. | EUR | 26,18 | EUR | 104,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 240,00 | EUR | 240,00 |

Grupa 4: Rurociąg od przyłącza nr 2 do separatora.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 116. | Stożek, na 300 mm  (art.370330) | 2 szt. | EUR | 53,52 | EUR | 107,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 118. | Rura 300 mm, NV/NV, dł. 1.000 mm  (art.360330) | 7 szt. | EUR | 45,87 | EUR | 321,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120. | Kolano 45°, NV/NV, 3D, 300 mm  (art.362730) | 4 szt. | EUR | 136,95 | EUR | 547,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 122. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 300 mm  (art.361530) | 6 szt. | EUR | 35,20 | EUR | 211,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 124. | Obejma karbowana 300 mm, ocynk.  (art.364530) | 23 szt. | EUR | 9,68 | EUR | 222,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 126. | Mocowanie Multi /D 300 mm  (art.373230) | 3 szt. | EUR | 47,85 | EUR | 143,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128. | Rozgałęzienie "Y" na 450 mm  (art.369945) | 1 szt. | EUR | 361,90 | EUR | 361,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130. | Wziernik 450 mm, dł. 500 mm  (art.377645) | 1 szt. | EUR | 496,10 | EUR | 496,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 132. | Rura 450 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.360345) | 140 szt. | EUR | 73,70 | EUR | 10 318,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 134. | Kolano 45°, NV/NV, 3D, 450 mm  (art.362745) | 14 szt. | EUR | 198,55 | EUR | 2 779,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 136. | Kolano 15°, NV/NV, 2D, 450 mm  (art.361545) | 10 szt. | EUR | 47,85 | EUR | 478,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 138. | Obejma karbowana 450 mm, ocynk.  (art.364545) | 170 szt. | EUR | 11,72 | EUR | 1 992,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 140. | Mocowanie Multi/D 450 mm  (art.373245) | 35 szt. | EUR | 82,50 | EUR | 2 887,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.397040) | 3 szt. | EUR | 13,64 | EUR | 40,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 144. | Stopa do mocowania Multi/ D 400 mm  (art.397240) | 3 szt. | EUR | 26,18 | EUR | 78,54 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 146. | Stopa do mocowania Multi/ D 630mm  (art.397263) | 18 szt. | EUR | 41,58 | EUR | 748,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 148. | Zestaw do mocowania, podwójny,  900 mm  (art.397090) | 35 szt. | EUR | 20,96 | EUR | 733,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150. | Pierścień z kołnierzem 450 mm, ocynk.  (art.487245) | 8 szt. | EUR | 25,52 | EUR | 204,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 152. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 645,00 | EUR | 645,00 |

Grupa 5: Separator materiału na 50.000 m3/h.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 154. | Separator materiału  PMA-U 160/19/3,00-15 H  (art.122815) | 1 szt. | EUR | 26 312,00 | EUR | 26 312,00 |

Patent Europejski Nr 0192803

do oddzielenia odpadów papieru i tektury falistej przez transport powietrzny. Odpady wdmuchiwane są razem z zapylonym powietrzem do separatora. Duże kawałki materiału odbierane są przez śluzę łopatkową. Pył zostaje w znacznej części oddzielony od materiału przez specjalne sito i może być odfiltrowany i odebrany w zainstalowanym za separatorem filtrze. Separator składa się z obudowy z blachy stalowej, w którą wbudowane jest specjalne sito i śluza łopatkowa.

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość powietrza: | 50.000 m3/h |
| Wymiary: | 2.950 x 1.900 mm |
| Wysokość: | 2.060 mm |
| Napęd: | 3,0 kW, 7,3/min, IP 54, 400 V, 50 Hz |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 156. | Komora wlotowa separatora  PMA 160/19 H do wprowadzania materiału z boku (poziomo), z kołnierzem i wziernikiem, do przyłączenia wielu króćców z klapą zwrotną  (art.126115) | 1 szt. | EUR | 2 955,00 | EUR | 2 955,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 158. | Kołpak wydmuchowy 90° 160/19 ø 900  (art.127845) | 1 szt. | EUR | 1 733,60 | EUR | 1 733,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160. | Kanał zsypowy do prasy do dł. 1500 mm  (art.481063) | 1 szt. | EUR | 1 680,00 | EUR | 1 680,00 |

Grupa 6: Rurociąg od separatora do filtra.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 162. | Kolano 90°, 1D, FL/FL, 900 mm  (art.351290) | 4 szt. | EUR | 704,00 | EUR | 2 816,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 164. | Kolano 15°, 2D NV/NV 900 mm  (art.361490) | 3 szt. | EUR | 116,05 | EUR | 348,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 166. | Rura 900 mm, NV/FL, dł. 1000 mm  (art.350490) | 7 szt. | EUR | 207,35 | EUR | 1 451,45 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 168. | Rura 900 mm, FL/FL, dł. 1000 mm  (art.350590) | 1 szt. | EUR | 255,75 | EUR | 255,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 170. | Rura 900 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.360390) | 16 szt. | EUR | 160,05 | EUR | 2 560,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 172. | Obejma karbowana 900 mm, ocynk.  (art.364490) | 26 szt. | EUR | 66,55 | EUR | 1 730,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 174. | Pierścień z kołnierzem 900 mm, ocynk.  (art.487390) | 4 szt. | EUR | 80,30 | EUR | 321,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 176. | Mocowanie Multi/ D 900 mm  (art.373290) | 6 szt. | EUR | 179,30 | EUR | 1 075,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 178. | Maskownice na ścianę 900 mm  (art.378890) | 2 szt. | EUR | 234,85 | EUR | 469,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 180. | Rozgałęzienie 950 mm  (art.368195) | 1 szt. | EUR | 563,20 | EUR | 563,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 182. | Kolano 45°, FL/FL, 1D, 630 mm  (art.350963) | 1 szt. | EUR | 282,70 | EUR | 282,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 184. | Kolano 15°, KS/NV, 2D, 630 mm  (art.361563) | 2 szt. | EUR | 78,10 | EUR | 156,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 186. | Rura 630 mm, FL/FL, dł. 1000 mm  (art.350563) | 2 szt. | EUR | 170,50 | EUR | 341,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 188. | Rura 630 mm, NV/FL, dł. 1.000 mm  (art.350463) | 6 szt. | EUR | 136,95 | EUR | 821,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 190. | Obejma karbowana 630 mm, ocynk.  (art.364463) | 10 szt. | EUR | 41,42 | EUR | 414,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 192. | Pierścień z kołnierzem 630 mm, ocynk.  (art.487263) | 8 szt. | EUR | 33,94 | EUR | 271,52 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 194. | Mocowanie Multi/ D 630 mm  (art.373263) | 4 szt. | EUR | 104,50 | EUR | 418,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 196. | Zestaw do mocowania, podwójny,  900 mm  (art.397090) | 10 szt. | EUR | 20,96 | EUR | 209,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 198. | Stopa do mocowania Multi/ D 630 mm  (art.397263) | 4 szt. | EUR | 41,58 | EUR | 166,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 200. | Stopa do mocowania Multi/ D 900 mm  (art.397290) | 4 szt. | EUR | 49,78 | EUR | 199,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 202. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 385,00 | EUR | 385,00 |

Grupa 7: Filtr powietrza MultiStar SL.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 204. | Filtr powietrza MultiStar  SL 12/5-280/25317A  (art.103600) | 1 szt. | EUR | 74 225,00 | EUR | 74 225,00 |

Filtr typu MultiStar "SL" o konstrukcji modułowej, czyszczony strumieniem powietrza z dodatkowych wentylatorów zdmuchujących pył, przeznaczony do pracy ciągłej. Filtr stosuje się poza obszarami zagrożonymi wybuchem.

Charakterystyka konstrukcji:

- samonośna konstrukcja z blachy ocynkowanej

- wytrzymałość na ciśnienie sprawdzona przez DEKRA-EXAM

(0,21 bar)

- wytrzymałość konstrukcji na podciśnienie max. 5000 Pa

- certyfikowane w UE płyty antyeksplozyjne o wytrzymałości na podciśnienie do 5000 Pa

- materiał filtracyjny klasy pyłowej "M"

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Typ filtra: | MultiStar SL 12/5-280/25317A |
| Powierzchnia filtrująca: | 280,4 m2 |
| Przewody filtrujące: | 210 szt., 170 x 2.530 mm |
| Napęd wózka z wentylatorami zdmuchującymi pył: | 1 szt., 0.18 kW, 400 V, 50 Hz |
| Napęd łańcucha: | 1 szt., 0.75 kW, 400 V, 50 Hz |
| Powierzchnia podstawy filtra | 5.880 x 2.420 mm |
| Wymagana powierzchnia pod filtr: | 6.840 x 3.320 mm |
| Wysokość: | 7.910 mm (z podstawą) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 206. | Podstawa filtra MS 12/ 5 1550 mm h  (art.394507) | 1 szt. | EUR | 6 364,60 | EUR | 6 364,60 |

! Fundament po stronie klienta !

! wg DIN 18014 !

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 208. | Kolano kanału 1200, 1.450 x 920 mm  (art.460647) | 1 szt. | EUR | 1 378,30 | EUR | 1 378,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 210. | Kanał 2mm dł. 750 mm  (art.460400) | 2 szt. | EUR | 585,00 | EUR | 1 170,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 212. | Podpora kanału FL/FL 630 mm  (art.379263) | 2 szt. | EUR | 185,35 | EUR | 370,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 214. | Mocowanie podpory  (art.380399) | 2 szt. | EUR | 43,56 | EUR | 87,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 216. | Zaślepka kanału 2 mm, 1200 x 920  (art.461800) | 1 szt. | EUR | 113,00 | EUR | 113,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 218. | Króćce wylotu czystego powietrza  920 x 650 m  (art.455587) | 3 szt. | EUR | 300,85 | EUR | 902,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 220. | Kolano kanału 90° 920 x 650mm  (art.450887) | 3 szt. | EUR | 309,10 | EUR | 927,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 222. | Klapa zwrotna antyeksplozycjna RSK-ATEX, 630 mm  (art. 357850) | 2 szt. | EUR | 6 400,00 | EUR | 12 800,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 224. | Konstrukcja wsporcza pod klapę zwrotną, antyeksplozycjną RSK-ATEX, 630 mm  (art. 357851) | 2 szt. | EUR | 850,00 | EUR | 1 700,00 |

Grupa 8: Nadstawka na filtr z wentylatorami DER.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 226. | Wentylator DER 045/500/ 30,0-2  (art.44950) | 3 szt. | EUR | 9 422,00 | EUR | 28 266,00 |

wentylator jednostronnie ssący, typ "DER",

z napędem bezpośrednim do stosowania poza

obszarami zagrożonymi wybuchem.

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość powietrza: | 13.500 m3/h |
| Różnica ciśnień: | 4.500 Pa |
| Napęd: | 30.0 kW, 3.000/min, V1, 400/690 V, 50 Hz |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 228. | Czujnik PTC 30,0 kW  (art.513351) | 3 szt. | EUR | 85,80 | EUR | 257,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 230. | Nadstawka na filtr 2 MS 12/5  (art.108147) | 1 szt. | EUR | 7 586,70 | EUR | 7 586,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 232. | Izolacja dźwiękochłonna VAM2 MS 12/ 5  (art.108447) | 1 szt. | EUR | 1 208,90 | EUR | 1 208,90 |

Grupa 9: Kanał powrotny powietrza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 234. | Kanał T 1.500 x 800 mm  (art.457412) | 3 szt. | EUR | 751,30 | EUR | 2 253,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 236. | Kanał 1.500 x 800, dł. 1.000 mm  (art.450112) | 3 szt. | EUR | 309,10 | EUR | 927,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 238. | Kanał 1.500 x 800, dł. 1.500 mm  (art.450212) | 2 szt. | EUR | 375,65 | EUR | 751,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 240. | Zaślepka kanału 1.500 x 800 mm  (art.451812) | 1 szt. | EUR | 77,55 | EUR | 77,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 242. | Kolano kanału 90°, 800 x 1.500 mm  (art.450712) | 1 szt. | EUR | 755,70 | EUR | 755,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 244. | Kołnierz kanału 1.500 x 800 mm  (art.452012) | 4 szt. | EUR | 52,47 | EUR | 209,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 246. | Zasuwa przeciwpożarowa EI 120  1.500 x 800 mm  (art.371412) | 1 szt. | EUR | 1 549,90 | EUR | 1 549,90 |

w obudowie ze stali ocynkowanej, z płytą z materiału nie zawierającego azbestu, z dwoma otworami rewizyjnymi; mechanizm wyzwalający przy 72° C; elektryczny wyłącznik krańcowy sygnalizujący zamknięcie klapy; wykonanie wg. DIN 4102; klasa ochrony przeciwpoż. K 90. Do wbudowania w ścianę o grubości ok. 120 mm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 248. | Pokrywa otworu na przejście kanału  1.500 x 800 mm  (art.459612) | 2 szt. | EUR | 175,45 | EUR | 350,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 250. | Kanał perforowany 1.500 x 800,  dł. 1.500 mm  (art.455212) | 3 szt. | EUR | 676,50 | EUR | 2 029,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 252. | Zaślepka kanału perforowanego  1.500 x 800 mm  (art.455312) | 1 szt. | EUR | 108,90 | EUR | 108,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 254. | Podpora kanału 1.500 x 800 mm  (art.391512) | 5 szt. | EUR | 195,80 | EUR | 979,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 256. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.489993) | 1 szt. | EUR | 305,00 | EUR | 305,00 |

Grupa 10: Szafa sterownicza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 258. | Szafa ster. z falownikiem MV 30,0 kW  (art.520000) | 1 szt. | EUR | 24 210,00 | EUR | 24 210,00 |

ze sterownikiem SPS, w pyłoszczelnej obudowie zgodnej z normami (IP 54), z kompletnym okablowaniem zgodnie z przepisami VDE 0100, 0113, DIN 57113 oraz wytycznymi EMV.

W zakres dostawy wchodzą wszystkie potrzebne elementy sterowania oraz schematy połączeń elektrycznych.

Sterowanie obsługuje wszystkie elementy funkcjonalne instalacji.

Grupa 11: Montaż.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 260. | Koszty pakowania  (art.21090603) | 1 szt. | EUR | 2 000,00 | EUR | 2 000,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 262. | Koszty montażu  (art.21032708) | 1 szt. | EUR | 65 500,00 | EUR | 65 000,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 264. | Instalacja elektryczna po stronie klienta  (art.21032712) | 1 szt. | EUR | 0,00 | EUR | 0,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 266. | Uruchomienie instalacji  (art.21032718) | 1 szt. | EUR | 2 000,00 | EUR | 2 000,00 |

PODSUMOWANIE WG GRUP PRODUKTÓW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | - | 52 | Przyłącze nr 1 do tekturnicy (tektura dwuwarstwowa). | EUR | 24 506,53 |
| 54 | - | 72 | Rurociąg od przyłącza nr 1 do separatora. | EUR | 28 392,94 |
| 74 | - | 114 | Przyłącze nr 2 do tekturnicy. | EUR | 43 092,30 |
| 116 | - | 132 | Rurociąg od przyłącza nr 2 do separatora. | EUR | 23 318,08 |
| 134 | - | 160 | Separator materiału. | EUR | 32 680,60 |
| 162 | - | 202 | Rurociąg od separatora do filtra. | EUR | 15 257,71 |
| 204 | - | 224 | Filtr powietrza MultiStar SL. | EUR | 100 038,57 |
| 226 | - | 232 | Nadstawka na filtr z wentylatorami DER. | EUR | 37 319,00 |
| 234 | - | 256 | Kanał powrotny powietrza. | EUR | 10 298,83 |
| 258 | - | 258 | Szafa sterownicza. | EUR | 24 210,00 |
| 260 | - | 266 | Montaż. | EUR | 69 000,00 |
|  |  |  | łączna wartość netto ex works Hilter, Niemcy: | EUR | 408 114,56 |
|  |  |  | - uzgodniony rabat: | EUR | 38 114,56 |
|  |  |  | do zapłaty: | EUR | 370 000,00 |

Cena netto: EUR 370 000,00

Walutą rozliczeń i zapłaty jest EUR.

dla potrzeb podatku VAT faktury zaliczkowe oraz faktura końcowa zostaną, przeliczone na PLN, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o podatku VAT, według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień wystawienia faktury VAT;

Baza dostawy: ex works Hilter Niemcy; cena nie zawiera kosztu dostawy na miejsce przeznaczenia (faktyczne koszty dostawy będą refakturowane, zgodnie z fakturą przewoźnika).

Płatność: do uzgodnienia

Termin dostawy: ca 18 tygodni od dnia otrzymania zamówienia;

(z zastrzeżeniem szczególnych okoliczności, które mogą spowodować opóźnienie);

Gwarancja: 12 miesięcy od dnia uruchomienia; gwarancja nie obejmuje części zużywających się w sposób naturalny

Ważność oferty: oferta jest ważna do 30. kwietnia 2022 r.

Po stronie klienta: wykonanie i zamknięcie niezbędnych otworów montażowych (jeśli potrzebne),   
 przygotowanie potrzebnych fundamentów, ułożenie potrzebnych kabli elektrycznych i  
 doprowadzenie sprężonego powietrza według wskazówek dostawcy, doprowadzenie

zasilania do dostarczonych urządzeń, urządzenia podnośnikowe na czas montażu.

Uwaga: do zakresu naszego zlecenia należą wyłącznie urządzenia, elementy i usługi ujęte w ofercie.

Zmiany w zakresie dostaw i usług wprowadzone przez zleceniodawcę lub zwiększenie wydajności z powodu zmian technicznych będą fakturowane dodatkowo. Dotyczy to również zwiększenia wydajności i zmian dostarczonych już gotowych urządzeń.

Ewentualne, wymagane do wstawienia urządzeń, zezwolenia budowlane musi uzyskać zleceniodawca. Takich informacji udziela właściwy urząd nadzoru budowlanego.

Mamy nadzieję, że powyższa oferta odpowiada Pańskim wymaganiom.

Z poważaniem,

Bartłomiej Jarmul