DS Smith Kielce Sp. z o.o.

ul. Malików 150

25-639 Kielce

Pan Marcin Turek Piaseczno, 22.12.2022

O F E R T A

na system pneumatycznego odbioru ścinki

w firmie DS. Smith w Kielcach.

Grupa 1: Linia maszyny kaszerującej nr 3 (nowej).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 002. | Wentylator ZK 35 /250/15,0-4 RD 0  (art.0000025000) | 1 szt. | EUR | 11 825,00 | EUR | 11 825,00 |

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: | 250 mm |
| Silnik: | 15 kW, B3, IE 3, 1500/min, 400 V, 50 Hz |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *004.* | *Obudowa dźwiękochłonna do wentylatora ZK 35/250/15,0-4*  *(art.0000019003)* | *1 szt.* | *EUR* | *2 884,20* | *EUR* | *0,00*  *opcja* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 006. | Termistor PTC 15,00 kW  (art.0000019008) | 1 szt. | EUR | 74,80 | EUR | 74,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 008. | Szafka sterownicza SD 15,0 kW M-O-A  (art.0000541042) | 1 szt. | EUR | 1 362,90 | EUR | 1 362,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 010. | Przyłącze elastyczne z wewn. rurą ochronną, 250 mm  (art.0000355425) | 2 szt. | EUR | 235,40 | EUR | 470,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 012. | Pierścień z kołnierzem 250 mm, ocynk.  (art.0000487225) | 4 szt. | EUR | 16,61 | EUR | 66,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 014. | Rozgałęzienie 250NV - 160NV / 160NV  (art.0000368100) | 1 szt. | EUR | 151,50 | EUR | 151,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 016. | Wąż elastyczny metalowy niepalny,  160 mm, dł. 2.000 mm  (art.0000365300) | 2 szt. | EUR | 208,22 | EUR | 416,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 018. | Pierścień z kołnierzem 160 mm, ocynk.  (art.0000487216) | 4 szt. | EUR | 15,46 | EUR | 61,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 020. | Rura 250 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.0000360300) | 160 szt. | EUR | 41,81 | EUR | 6 689,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 022. | Kolano 90° 3D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 6 szt. | EUR | 227,70 | EUR | 1 366,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 024. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 120,45 | EUR | 240,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 026. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 4 szt. | EUR | 32,56 | EUR | 130,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 028. | Obejma karbowana 250 mm, ocynk.  (art.0000364525) | 176 szt. | EUR | 9,56 | EUR | 1 682,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 030. | Przepust dachowy, skośny, 250 mm  (art.0000370900) | 1 szt. | EUR | 270,05 | EUR | 270,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 032. | Konsola rurociągu, wys. 400 mm  (art.0000397640) | 25 szt. | EUR | 197,45 | EUR | 4 936,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 034. | Mocowanie Multi /D 250 mm  (art.0000373225) | 54 szt. | EUR | 47,08 | EUR | 2 542,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 036. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.0000397040) | 50 szt. | EUR | 14,69 | EUR | 734,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 038. | Stopa do mocownia Multi/ D, 400 mm  (art.0000397240) | 4 szt. | EUR | 28,16 | EUR | 112,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 040. | Podpora rurociągu, wys. 4.000 mm  (art.0000391639) | 1 szt. | EUR | 485,65 | EUR | 485,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 042. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800 | 1 szt. | EUR | 215,00 | EUR | 215,00 |

Grupa 2: Rurociągi do maszyn kaszerujących nr 1 i 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 044. | Rura 250 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.0000360300) | 150 szt. | EUR | 41,81 | EUR | 6 271,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 046. | Kolano 90° 3D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 4 szt. | EUR | 227,70 | EUR | 910,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 048. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 4 szt. | EUR | 120,45 | EUR | 481,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 050. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 250 mm  (art.0000361800) | 4 szt. | EUR | 32,56 | EUR | 130,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 052. | Obejma karbowana 250 mm, ocynk.  (art.0000364525) | 164 szt. | EUR | 9,56 | EUR | 1 567,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 054. | Pierścień z kołnierzem 250 mm, ocynk.  (art.0000487225) | 4 szt. | EUR | 16,61 | EUR | 66,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 056. | Przepust dachowy, skośny, 250 mm  (art.0000370900) | 2 szt. | EUR | 270,05 | EUR | 540,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 058. | Konsola rurociągu, wys. 400 mm  (art.0000397640) | 34 szt. | EUR | 197,45 | EUR | 6 713,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 060. | Mocowanie Multi /D 250 mm  (art.0000373225) | 50 szt. | EUR | 47,08 | EUR | 2 354,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 062. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.0000397040) | 46 szt. | EUR | 14,69 | EUR | 675,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 064. | Stopa do mocownia Multi/ D, 400 mm  (art.0000397240) | 4 szt. | EUR | 28,16 | EUR | 112,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 066. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800 | 1 szt. | EUR | 205,00 | EUR | 205,00 |

Grupa 3: Odsys z podłogi.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 068. | Głowica odsysająca 300 mm  (art. 0000491335) | 1 szt. | EUR | 542,30 | EUR | 542,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 070. | Rura 350 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.0000360300) | 40 szt. | EUR | 60,31 | EUR | 2 412,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 072. | Wziernik 350 mm, dł. 500 mm  (art.0000377535) | 1 szt. | EUR | 427,90 | EUR | 427,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 074. | Kolano 90° 3D, NV/NV, 350 mm  (art.0000361800) | 3 szt. | EUR | 325,05 | EUR | 975,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 076. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 350 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 160,60 | EUR | 321,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 078. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 350 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 41,80 | EUR | 83,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 080. | Obejma karbowana 350 mm, ocynk.  (art.0000364535) | 50 szt. | EUR | 11,39 | EUR | 569,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 082. | Pierścień z kołnierzem 350 mm, ocynk.  (art.0000487235) | 4 szt. | EUR | 22,88 | EUR | 91,52 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 084. | Mocowanie Multi /D 350 mm  (art.0000373235) | 14 szt. | EUR | 57,75 | EUR | 808,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 086. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.0000397040) | 12 szt. | EUR | 14,69 | EUR | 176,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 088. | Stopa do mocownia Multi/ D, 400 mm  (art.0000397240) | 2 szt. | EUR | 28,16 | EUR | 56,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 090. | Podpora rurociągu, wys. 4.000 mm  (art.0000391639) | 1 szt. | EUR | 485,65 | EUR | 485,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 092. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800 | 1 szt. | EUR | 55,00 | EUR | 55,00 |

Grupa 4: Shredder PHSH 1600 (nowy).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 094. | Shredder PHSH 1600/22/5-M  (art.0000620615) | 1 szt. | EUR | 109 175,00 | EUR | 109 175,00 |

Wolnoobrotowy trójwałowy rozdrabniacz arkuszy tektury falistej

o dużej wydajności; dwa wały wciągające.

Do dostawy należą:

- przystawka do kruszenia gilz,

- stół podawczy (taśmociąg)

- szafka sterownicza

- kabel elektryczny 5m do szafki

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Szerokość wlotu: | 1.600 mm |
| Wydajność: | 2...8 t/h, zależnie od materiału etc. |
| Napęd wałka wciągającego: | 5,5 kW, 400/690 V, 50 Hz |
| Prędkość obrotowa w.w.: | 16,1 / min |
| Napęd wałka szarpiącego: | 22,0 kW, 400/690 V, 50 Hz |
| Prędkość obrotowa w.sz.: | 385 / min |
| Napęd taśmy podawczej | 0,75 kW, 230/400 V, 50 Hz |
| Potrzebne miejsce do instalacji: | szer. 2.910 x dł. 4.290 x wys. 2.370 mm |
| Masa: | ok. 4,5 t |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 096. | Podajnik taśmowy do PHSH 1600  (art.0000623918) | 1 szt. | EUR | 9 126,70 | EUR | 9 126,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 098. | Element stalowy zapobiegający nawijaniu się pasków tektury na wał między nożami  (art.0000626615) | 2 kpl. | EUR | 726,00 | EUR | 1 452,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Grzebień dolny zapobiegający przechodzeniu arkuszy cienkiego papieru między nożami  (art.0000626315) | 1 szt. | EUR | 679,80 | EUR | 679,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102. | Głowica odpylająca taśmociąg pod shredderem  (art.0000623300) | 1 szt. | EUR | 625,00 | EUR | 625,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 104. | Rozszerzenie szafy sterowniczej o sterowanie podajnikiem taśmowym  (art.0010520290) | 1 szt. | EUR | 575,00 | EUR | 575,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 106. | Redukcja z 500 mm na 400 mm  (art. 0000370300) | 1 szt. | EUR | 177,66 | EUR | 177,66 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 108. | Rura 400 mm, NV/NV, dł. 1000 mm  (art.0000360300) | 40 szt. | EUR | 75,68 | EUR | 3 027,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110. | Wziernik 400 mm, dł. 500 mm  (art.0000377540) | 1 szt. | EUR | 514,80 | EUR | 514,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112. | Kolano 90° 3D, NV/NV, 400 mm  (art.0000361800) | 3 szt. | EUR | 369,60 | EUR | 1 108,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114. | Kolano 45° 3D, NV/NV, 400 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 180,95 | EUR | 361,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 116. | Kolano 15° 2D, NV/NV, 400 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 47,41 | EUR | 94,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 118. | Obejma karbowana 400 mm, ocynk.  (art.0000364540) | 50 szt. | EUR | 11,88 | EUR | 594,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120. | Pierścień z kołnierzem 400 mm, ocynk.  (art.0000487240) | 4 szt. | EUR | 25,03 | EUR | 100,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 122. | Mocowanie Multi /D 400 mm  (art.0000373240) | 14 szt. | EUR | 62,15 | EUR | 870,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 124. | Zestaw do mocowania, podwójny,  400 mm  (art.0000397040) | 12 szt. | EUR | 14,69 | EUR | 176,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 126. | Stopa do mocownia Multi/ D, 400 mm  (art.0000397240) | 2 szt. | EUR | 28,16 | EUR | 56,32 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128. | Podpora rurociągu, wys. 3.000 mm  (art.0000391639) | 1 szt. | EUR | 188,10 | EUR | 188,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800) | 1 szt. | EUR | 55,00 | EUR | 55,00 |

Grupa 5: Zasuwy elektropneumatyczne.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 132. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P  S 230 V, 250 mm  (art.000037325) | 3 szt. | EUR | 614,90 | EUR | 1 844,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 134. | Wyłacznik krańcowy 230 V  (art.0000367398) | 3 szt. | EUR | 415,80 | EUR | 1 247,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 136. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P  S 24 V, 350 mm  (art.0000375435) | 1 szt. | EUR | 1 126,40 | EUR | 1 126,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 138. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P  S 24 V, 400 mm  (art.0000375440) | 1 szt. | EUR | 1 141,80 | EUR | 1 141,80 |

Grupa 6: Separator materiału PMA-U 120/19/3,00.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 140. | Separator materiału  PMA-U 120/19/3,00-15 H  (art.0000122700) | 1 szt. | EUR | 19 096,00 | EUR | 19 096,00 |

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: | 35.000 m3/h |
| Wymiary: | 2.990 x 1.550 mm |
| Wymiary otworu zsypowego: | 1.920 x 650 mm |
| Wysokość: | 1.740 mm |
| Masa: | 1.430 kg |
| Napęd: | 3,0 kW, 9.5/min, IP 55, 400 V, 50 Hz |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *142.* | *Konstrukcja stalowa pod separator po stronie klienta* | *1 szt.* | *EUR* | *0,00* | *EUR* | *0,00* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 144. | Komora wlotowa separatora  PMA 120/19 H do wprowadzania materiału z boku (poziomo), z kołnierzem i wziernikiem, do przyłączenia wielu króćców z klapą zwrotną  (art.0000126000) | 1 szt. | EUR | 1 004,30 | EUR | 1 004,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 146. | Króciec wlotu powietrza do PMA,  250 mm bez klapy zwrotnej  (art.0000383025) | 3 szt. | EUR | 362,45 | EUR | 1 087,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 148. | Króciec wlotu powietrza do PMA,  350 mm bez klapy zwrotnej  (art.0000383035) | 1 szt. | EUR | 424,05 | EUR | 424,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150. | Króciec wlotu powietrza do PMA,  400 mm bez klapy zwrotnej  (art.0000383040) | 1 szt. | EUR | 446,05 | EUR | 446,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 152. | Wziernik 400 x 300 mm  (art.0000455618) | 2 szt. | EUR | 336,60 | EUR | 673,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 154. | Kołpak wydmuchowy 180° 120/19 ø 700  (art.0000128130) | 1 szt. | EUR | 2 249,50 | EUR | 2 249,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 156. | Kanał zsypowy do prasy  (art.0000423601) | 1 szt. | EUR | 820,00 | EUR | 820,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 158. | 1.000 mm x 650 mm, dł. 850 mm  (art.0000429300) | 1 szt. | EUR | 676,00 | EUR | 676,00 |

Grupa 7: Rurociąg od separatora do filtra.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160. | Rura 700 mm, FL/FL, dł. 1000 mm  (art.0000360300) | 20 szt. | EUR | 220,73 | EUR | 4 414,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 162. | Kolano 90° 2D, FL/FL, 700 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 641,96 | EUR | 1 283,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 164. | Kolano 45° 2D, FL/FL, 700 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 312,73 | EUR | 625,46 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 166. | Kolano 15° 2D, FL/FL, 700 mm  (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 180,18 | EUR | 360,36 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 168. | Pierścień z kołnierzem 700 mm, ocynk.  (art.0000487270) | 4 szt. | EUR | 44,44 | EUR | 177,76 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 170. | Mocowanie Multi /D 700 mm  (art.0000373170) | 7 szt. | EUR | 133,10 | EUR | 931,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 172. | Zestaw do mocowania, podwójny,  900 mm  (art.0000397090) | 5 szt. | EUR | 22,55 | EUR | 112,75 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 174. | Stopa do mocownia Multi/ D, 900 mm  (art.0000397290) | 2 szt. | EUR | 53,52 | EUR | 107,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 176. | Podpora rurociągu, wys. 4.000 mm  (art.0000391639) | 1 szt. | EUR | 485,65 | EUR | 485,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 178. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800 | 1 szt. | EUR | 56,52 | EUR | 56,52 |

Grupa 8: Filtr powietrza MS JQ 10/5-218/20717A.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 180. | MultiStar JQ 10/ 5- 218/20717A  (art.0000100000) | 1 szt. | EUR | 57 860,00 | EUR | 57 860,00 |

filtr typu MultiStar „JQ” o konstrukcji modułowej, z czyszczeniem impulsem sprężonego powietrza, przeznaczony do pracy ciągłej, do stosowania poza obszarami zagrożonymi eksplozją.

Charakterystyka filtra:

- konstrukcja samonośna z blachy stalowej ocynkowanej,

- certyfikowana wytrzymałość ciśnieniowa (0,21 bar),

- wytrzymałość podciśnieniowa obudowy do max 5000 Pa,

- tkanina filtracyjna klasy „M” (pozostałość pyłu na wylocie < 0,1 mg/m3),

- automatyczne czyszczenie filtra impulsem sprężonego powietrza („Jet”)   
 sterowane czasowo i w sprzężeniu z różnicą ciśnień,

- obudowa izolująca umożliwiająca pracę filtra na otwartym powietrzu.

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Typ filtra: | MultiStar JQ 10/ 5- 218/20717A |
| Powierzchnia filtrująca: | 171 m³ |
| Przewody filtrujące: | 128 szt., 170 x 2.530 mm |
| Wymiary filtra: | 4.040 dł. x 1.960 szer. mm |
| Wymagana powierzchnia: | 5.540 x 3.460 mm |
| Wysokość, ca.: | 7.930 mm (z podstawą) |
| Przyłącze sprężonego powietrza: | 6 bar, 1”  robocze 4,5 bar |
| Poziom hałasu („Jet”): | ca 75 dB |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 182. | Podstawa MS 10/ 5 wys. 1 100 mm  (art.0000394206) | 1 szt. | EUR | 6 369,00 | EUR | 6 369,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 184. | Stanowisko zbierania pyłu do MS-TS- 5T  (art.0000481151) | 1 szt. | EUR | 6 466,90 | EUR | 6 466,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 186. | Sucha rura gaśnicza do MultiStar 10/5  (art.0000154100) | 1 szt. | EUR | 823,90 | EUR | 823,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 188. | Blacha kierująca płomień eksplozji ku górze  (art.0000454599) | 4 szt. | EUR | 272,80 | EUR | 1 091,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 190. | Nadstawka na filtr 2 MS 10/5  (art.0000108146) | 1 szt. | EUR | 7 236,90 | EUR | 7 236,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 192. | Izolacja dźwiękochłonna VAM2 MS 10/ 5  (art.0000108446) | 1 szt. | EUR | 1 149,50 | EUR | 1 149,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 194. | Kolano kanału 90°, 2 mm, 690 x 1.380 mm – 800 mm  (art.0000460610) | 1 szt. | EUR | 899,80 | EUR | 899,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 196. | Kanał 1.375 mm x 800 mm, dł. 1000 mm  (art.0000460000) | 1 szt. | EUR | 1 152,93 | EUR | 1 152,93 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 198. | Zaślepka kanału 1.375 mm x 800 mm  (art.0000451800) | 1 szt. | EUR | 126,50 | EUR | 126,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 200. | Króciec wylotu czystego powietrza  920 x 650 mm  (art.0000455587) | 2 szt. | EUR | 323,40 | EUR | 646,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 202. | Kolano kanału 90° 920 mm x 650 mm  (art.0000450700) | 2 szt. | EUR | 411,89 | EUR | 823,77 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 204. | Wentylator DER 050/500/ 37,0-2  (art.0000044000) | 2 szt. | EUR | 10 992,30 | EUR | 21 984,60 |

Dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość powietrza: | 22.500 m3/h |
| Różnica ciśnień: | 5.000 Pa Vmax. |
| Króciec ssący: | 500 mm |
| Króciec na wylocie: | 458 x 458 mm |
| Napęd: | 37,00 kW, 3.000/min, V1, 400 V, 50 Hz, IE3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 206. | Czujnik PTC 37,0 kW  (art.0000513354) | 2 szt. | EUR | 94,60 | EUR | 189,20 |

Grupa 9: Kanał powrotny powietrza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 208. | Kanał 920 x 650 mm, dł. 1.000 mm  (art.0000450300) | 2 szt. | EUR | 229,90 | EUR | 459,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 210. | Podpora kanału 920 x 650 mm  (art.0000451500) | 2 szt. | EUR | 119,19 | EUR | 238,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 212. | Element przejściowy E/E, "AS", do 6 m ocynk. połączenie kołnierzowe SB 30  (art.0000446300) | 1 szt. | EUR | 770,43 | EUR | 770,43 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 214. | Zasuwa przeciwpożarowa  1260 x 800 mm  (art. 0000371400) | 1 szt. | EUR | 1 322,25 | EUR | 1 322,25 |

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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 216. | Kanał 1.260 x 800 mm, dł. 1.000 mm  (art.0000450300) | 6 szt. | EUR | 304,02 | EUR | 1 824,13 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 218. | Kolano kanału 90° 1.260 mm x 800 mm  (art.0000450700) | 2 szt. | EUR | 623,22 | EUR | 1 246,43 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 220. | Kanał perforowany 1.260 x 800, dł. 1.000 mm  (art.0000450300) | 3 szt. | EUR | 505,28 | EUR | 1 515,84 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 222. | Zaślepka kanału perforowanego  1.260 x 800, dł. 1.000 mm  (art.0000451800) | 1 szt. | EUR | 72,72 | EUR | 72,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 224. | Konsola kanału – para - 1.260 x 800 mm L  (art.0000391409) | 3 szt. | EUR | 423,50 | EUR | 1 270,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 226. | Materiały montażowe,  drobne części montażowe,  elementy łączące i wzmacniające.  (art.0000489800) | 1 szt. | EUR | 50,00 | EUR | 50,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *228.* | *Kanał T 650 x 920 mm, 2 mm*  *(art.0000463587)* | *4 szt.* | *EUR* | *892,10* | *EUR* | *0,00*  *opcja* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *230.* | *Zaślepka kanału T 650 x 920 mm*  *(art.0000454487)* | *4 szt.* | *EUR* | *697,40* | *EUR* | *0,00*  *opcja* |

Grupa 10: Szafa sterownicza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 232. | Szafa sterownicza 90 kW ze sterownikiem SPS-1200 SPS-Strg, panelem operatorskim 7" SIMATIC TP 700 Comfort, przyłączem VPN-Tunnel do zdalnego dostępu przez internet i falownikiem MV 37,00 kW SPS-Strg  (art.0000520000) | 1 szt. | EUR | 25 243,90 | EUR | 25 243,90 |

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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 234. | Koszty montażu  (art.0021032708) | 1 szt. | EUR | 53 500,00 | EUR | 53 500,00 |

.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 236. | Instalacja elektryczna po stronie klienta  (art.21032712) | 1 szt. | EUR | 0,00 | EUR | 0,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 238. | Uruchomienie instalacji  (art.0021032718) | 1 szt. | EUR | 2 750,00 | EUR | 2 750,00 |

PODSUMOWANIE WG GRUP PRODUKTÓW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | - | 42 | Linia maszyny kaszerującej nr 3. | EUR | 33 835,63 |
| 44 | - | 66 | Rurociągi do maszyn kaszerujących nr 1 i 2. | EUR | 20 029,40 |
| 68 | - | 92 | Odsys z podłogi. | EUR | 7 005,32 |
| 94 | - | 130 | Shredder PHSH 1600. | EUR | 128 958,60 |
| 132 | - | 138 | Zasuwy elektropneumatyczne. | EUR | 5 360,30 |
| 140 | - | 158 | Separator materiału PMA-U 120/19/3,00. | EUR | 26 476,45 |
| 160 | - | 278 | Rurociąg od separatora do filtra. | EUR | 8 555,76 |
| 180 | - | 206 | Filtr powietrza MS JQ 10/5-218/20717A. | EUR | 106 821,00 |
| 208 | - | 230 | Kanał powrotny powietrza. | EUR | 8 770,47 |
| 232 | - | 232 | Szafa sterownicza. | EUR | 25 243,90 |
| 234 | - | 238 | Montaż. | EUR | 56 250,00 |
|  |  |  | łączna wartość netto ex works Hilter, Niemcy: | EUR | 427 306,83 |

Cena netto: EUR 427 306,83

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.

Płatność: do uzgodnienia

Termin dostawy: ca 21 tygodni od dnia otrzymania zamówienia i wpłynięcia zaliczki

(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 11.01.2023 r.

Po stronie klienta: wykonanie i zamknięcie niezbędnych otworów i przepustów montażowych, przygotowanie

potrzebnego fundamentu, ułożenie potrzebnych kabli elektrycznych i doprowadzenie   
 sprężonego powietrza według wskazówek dostawcy, doprowadzenie zasilania do  
 dostarczonych urządzeń, potrzebne urządzenia podnośnikowe.

Poniższe punkty nie należą do zakresu naszej dostawy, o ile nie zostaną wyraźnie potwierdzone:

* montaż elementów dodatkowych, których wykonanie pozostaje po stronie klienta,
* wykonanie i zamknięcie otworów montażowych,
* wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia,
* media np. prąd, gaz, woda, smary,
* utylizacja niewykorzystanych materiałów, smarów,
* roboty budowlane np. fundamenty, kanały ziemne, uszczelnienia i prace izolacyjne,
* pozostałe roboty murarskie, ciesielskie, elektryczne, dachowe, związane z ogrzewaniem, blacharskie,
* dostarczenie rusztowań, dźwigów, pojazdów dźwigowych, urządzeń do załadunku i rozładunku, transportu budowlanego,
* koszty transportu na miejsce montażu, możliwość dojazdu do tego miejsca, usuwanie przeszkód,
* instalacje elektryczne i sprężonego powietrza włącznie z układaniem przewodów i odpowiednimi materiałami,
* środki izolacji akustycznej i cieplnej,
* urządzenia przeciwiskrowe i przeciwpożarowe,
* automatyczne zasuwy odcinające,
* dodatkowe urządzenia, których potrzeba wynika z przepisów dotyczących sytuacji awaryjnych,
* urządzenia dejonizacyjne przeciw elektryczności statycznej,
* pomiary poziomu ciśnienia akustycznego i emisji zanieczyszczeń.

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