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: Rozdrabniacz

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 002. | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 004. | Element stalowy zapobiegający nawijaniu się pasków tektury na wał między nożami (art.0000626615) | 2 szt. | EUR | 726,00 | EUR | 1 452,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 006. | Grzebień dolny zapobiegający przechodzeniu arkuszy cienkiego papieru między nożami (art.0000626315) | 1 szt. | EUR | 679,80 | EUR | 679,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 008. | Podajnik taśmowy do PHSH 1600 (art.0000623918) | 1 szt. | EUR | 9 126,70 | EUR | 9 126,70 |

für den Einsatz außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 010. | Absaughaube "Band" (art.0000481001) | 1 szt. | EUR | 615,00 | EUR | 615,00 |

VORSCHAU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 012. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S 450 mm (art.0000366200) | 1 szt. | EUR | 1 233,65 | EUR | 1 233,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 014. | Schaltschrankerweiterung Schütz-Strg (art.0000530290) | 1 szt. | EUR | 185,00 | EUR | 185,00 |

ohne Schaltschrank- oder Steuerungsanteil n u r zur Erweiterung eines vorhandenen Schaltschrankes um  
nachfolgende Steuerungen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 016. | Mp/Grundpreis für Nachrüstung Schütz-Strg (art.0000530330) | 1 szt. | EUR | 140,25 | EUR | 140,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 018. | Mp/Steuerung Absaugventilator 30,00 kW Schütz-Strg (art.0000530651) | 1 szt. | EUR | 1 956,90 | EUR | 1 956,90 |

Angebot-Nr.: VKQ-003099 -  
Seite 4 von 21  
Pos.  
Art.-Nr.  
Menge  
 Einzelpreis  
 Pos.Rabatt Gesamtpreis Euro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 020. | Mp/Steuerung Förderband 2,20 kW Schütz-Strg (art.0000536024) | 1 szt. | EUR | 930,60 | EUR | 930,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 022. | Mp/Kaltleitersteuerung für Motor Schütz-Strg (art.0000530493) | 1 szt. | EUR | 237,60 | EUR | 237,60 |

Mehrpreis, zusätzlich zur Ventilatorsteuerung

Grupa 2: Fani

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 024. | Wentylator ZK 35 /250/15,0-4 RD 0 (art.0000025000) | 1 szt. | EUR | 19 129,00 | EUR | 19 129,00 |

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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 026. | Termistor PTC 22,0 kW (art.0000019008) | 1 szt. | EUR | 74,80 | EUR | 74,80 |

Grupa 4: Śluza

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 028. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S 200 mm (art.0000366200) | 2 szt. | EUR | 803,00 | EUR | 1 606,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 030. | Obejma karbowana 200 mm, ocynk. (art.0000364520) | 4 szt. | EUR | 8,89 | EUR | 35,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 032. | Pierścień z kołnierzem 200 mm, ocynk. (art.0000487220) | 4 szt. | EUR | 15,57 | EUR | 62,28 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 034. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S 250 mm (art.0000366200) | 2 szt. | EUR | 837,10 | EUR | 1 674,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 036. | Obejma karbowana 250 mm, ocynk. (art.0000364525) | 4 szt. | EUR | 9,56 | EUR | 38,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 038. | Zasuwa elektropneumatyczna ECO-P S 300 mm (art.0000366200) | 8 szt. | EUR | 1 092,30 | EUR | 8 738,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 040. | Obejma karbowana 300 mm, ocynk. (art.0000364530) | 16 szt. | EUR | 10,41 | EUR | 166,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 042. | Redukcja z 300 mm NV na 280 mm NV, dł. 100 mm (art.0000370300) | 2 szt. | EUR | 57,75 | EUR | 115,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 044. | Obejma karbowana 280 mm, ocynk. (art.0000364528) | 2 szt. | EUR | 9,93 | EUR | 19,86 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 046. | Kratka ochronna do rury ø300 mm N (art.0000451700) | 2 szt. | EUR | 31,35 | EUR | 62,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 048. | Mp/Montagematerial (art.0000489993) | 1 szt. | EUR | 145,00 | EUR | 145,00 |

Grupa 5: Przewód przyłączeniowy i wdmuchiwanie PMA-U

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 050. | Komora wlotowa separatora PMA 200/25 V do wprowadzania materiału, z kołnierzem i wziernikiem, do przyłączenia wielu króćców z klapą zwrotną (art.0000126000) (art.0000126000) | 1 szt. | EUR | 803,00 | EUR | 803,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 052. | Króciec wlotu powietrza do PMA, 300 mm bez klapy zwrotnej (art.0000383030) | 1 szt. | EUR | 403,15 | EUR | 403,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 054. | Króciec wlotu powietrza do PMA, 400 mm bez klapy zwrotnej (art.0000383040) | 1 szt. | EUR | 446,05 | EUR | 446,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 056. | Króciec wlotu powietrza do PMA, 450 mm bez klapy zwrotnej (art.0000383045) | 1 szt. | EUR | 465,30 | EUR | 465,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 058. | Króciec wlotu powietrza do PMA, 500 mm bez klapy zwrotnej (art.0000383050) | 1 szt. | EUR | 487,30 | EUR | 487,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 060. | Króciec wlotu powietrza do PMA, 700 mm bez klapy zwrotnej (art.0000383070) | 1 szt. | EUR | 548,90 | EUR | 548,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 062. | Ausblashaube gerade für PMA-x 200/25 ø1120 (art.0000127554) | 1 szt. | EUR | 1 538,90 | EUR | 1 538,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 064. | Flanschring verz. R 1 1120mm (art.0000487394) | 2 szt. | EUR | 127,05 | EUR | 254,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 066. | Rura 700 mm, 1000 mm, dł. FL/FL (art.0000360300) | 5 szt. | EUR | 220,73 | EUR | 1 103,65 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 068. | Kolano 700 mm, 90°, 3D, FL/FL (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 953,26 | EUR | 1 906,52 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 070. | Kolano 700 mm, 15°, 2D, FL/FL (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 180,18 | EUR | 360,36 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 072. | Pierścień z kołnierzem 700 mm, ocynk. (art.0000487270) | 4 szt. | EUR | 44,44 | EUR | 177,76 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 074. | Mocowanie Multi /D 700 mm (art.0000373270) | 2 szt. | EUR | 157,30 | EUR | 314,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 076. | Rura 500 mm, 1000 mm, dł. FL/FL (art.0000360300) | 5 szt. | EUR | 145,72 | EUR | 728,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 078. | Kolano 500 mm, 90°, 3D, FL/FL (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 604,45 | EUR | 1 208,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 080. | Kolano 500 mm, 15°, 2D, FL/FL (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 120,45 | EUR | 240,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 082. | Pierścień z kołnierzem 500 mm, ocynk. (art.0000487250) | 4 szt. | EUR | 29,70 | EUR | 118,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 084. | Mocowanie Multi /D 500 mm (art.0000373250) | 2 szt. | EUR | 95,70 | EUR | 191,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 086. | Redukcja z 400 mm NV na 350 mm NV, dł. 160 mm (art.0000370300) | 1 szt. | EUR | 74,25 | EUR | 74,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 088. | Obejma karbowana 400 mm, ocynk. (art.0000364540) | 1 szt. | EUR | 11,88 | EUR | 11,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 090. | Rura 350 mm, 1000 mm, dł. NV/NV (art.0000360300) | 5 szt. | EUR | 60,31 | EUR | 301,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 092. | Kolano 350 mm, 90°, 3D, NV/NV (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 325,05 | EUR | 650,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 094. | Kolano 350 mm, 15°, 2D, NV/NV (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 41,80 | EUR | 83,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 096. | Obejma karbowana 350 mm, ocynk. (art.0000364535) | 12 szt. | EUR | 11,39 | EUR | 136,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 098. | Mocowanie Multi /D 350 mm (art.0000373235) | 2 szt. | EUR | 57,75 | EUR | 115,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100. | Rura 300 mm, 1000 mm, dł. NV/NV (art.0000360300) | 5 szt. | EUR | 49,31 | EUR | 246,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 102. | Kolano 300 mm, 90°, 3D, NV/NV (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 292,05 | EUR | 584,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 104. | Kolano 300 mm, 15°, 2D, NV/NV (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 37,84 | EUR | 75,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 106. | Obejma karbowana 300 mm, ocynk. (art.0000364530) | 12 szt. | EUR | 10,41 | EUR | 124,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 108. | Mocowanie Multi /D 300 mm (art.0000373230) | 2 szt. | EUR | 51,43 | EUR | 102,86 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110. | Zestaw do mocowania, podwójny, 900 mm (art.0000397090) | 4 szt. | EUR | 22,55 | EUR | 90,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112. | Zestaw do mocowania, podwójny, 400 mm (art.0000397040) | 6 szt. | EUR | 14,69 | EUR | 88,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 114. | Stopa do mocowania Multi/ D, 900 mm (art.0000397290) | 2 szt. | EUR | 53,52 | EUR | 107,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 116. | Stopa do mocowania Multi/ D, 630 mm (art.0000397263) | 2 szt. | EUR | 44,72 | EUR | 89,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 118. | Stopa do mocowania Multi/ D, 400 mm (art.0000397240) | 4 szt. | EUR | 28,16 | EUR | 112,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 120. | Fallschachtweiche FSW 24 V 200/25 (art.0000126318) | 1 szt. | EUR | 13 079,00 | EUR | 13 079,00 |

für den Einsatz außerhalb explosions- gefährdeter Bereiche Zur wahlweisen Beschickung von 2 verschiedenen  
Pressen oder Containern, in geschweißter und mit Profileisen verstärkter Ausführung, mit elektropneumatischem

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 122. | Kanał zsypowy do prasy (art.0000423601) | 1 szt. | EUR | 1 785,00 | EUR | 1 785,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 124. | Pressenanschlussschacht (art.0000481063) | 2 szt. | EUR | 2 680,00 | EUR | 5 360,00 |

VORSCHAU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 126. | Mp/Montagematerial (art.0000489993) | 1 szt. | EUR | 385,00 | EUR | 385,00 |

Grupa 6: Rurociąg PMA-U - filtr nowy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128. | Rura 1120 mm, 1000 mm, dł. FL/NV (art.0000360300) | 4 szt. | EUR | 372,42 | EUR | 1 489,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130. | Rura 1120 mm, 1000 mm, dł. FL/FL (art.0000360300) | 2 szt. | EUR | 499,47 | EUR | 998,94 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 132. | Rura 1120 mm, 1000 mm, dł. NV/KS (art.0000360300) | 3 szt. | EUR | 245,37 | EUR | 736,11 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 134. | Rura 1120 mm, 1000 mm, dł. FL/KS (art.0000360300) | 4 szt. | EUR | 372,42 | EUR | 1 489,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 136. | Kolano 1120 mm, 90°, 2D, FL/FL (art.0000361800) | 2 szt. | EUR | 1 484,95 | EUR | 2 969,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 138. | Kolano 1120 mm, 15°, 2D, FL/FL (art.0000361800) | 6 szt. | EUR | 426,75 | EUR | 2 560,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 140. | Flanschring verz. R 1 1120mm (art.0000487394) | 4 szt. | EUR | 127,05 | EUR | 508,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 142. | Mocowanie Multi /D 1120 mm (art.0000373294) | 4 szt. | EUR | 270,60 | EUR | 1 082,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 144. | Befestigungssatz, 2-fach -1250mm für Multi-Rohrhalterung (art.0000397096) | 4 szt. | EUR | 29,65 | EUR | 118,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 146. | Stopa do mocowania Multi/ D, 1250 mm (art.0000397296) | 3 szt. | EUR | 68,75 | EUR | 206,25 |

Grupa 7: Filtr powietrza MS JQ 10/5-218/20717A.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 148. | MultiStar JQ 10/ 5- 218/20717A (art.0000100000) | 1 szt. | EUR | 114 840,00 | EUR | 114 840,00 |

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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150. | Untergestell für MultiStar 18/ 6 1550mm h (art.0000394557) | 1 szt. | EUR | 10 197,00 | EUR | 10 197,00 |

aus feuerverzinktem Profilstahl, in geschraubter Ausführung, mit statischem Nachweis.  
Lieferung einschl. Schwerlast-Ankern aus Niro-Stahl (zugelassen für Einsatz im Außenbereich).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 152. | Einblasbogen 90° 2mm K 1780x 920mm -1400mm (art.0000460648) | 1 szt. | EUR | 1 848,00 | EUR | 1 848,00 |

für MultiStar Filter, in verschraubter Ausführung aus verz. Stahlblech, 2 mm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 154. | Ü-Stück Rund/Eckig "AS" ø1120mm FL | 1375mm x 800mm | 738mm lang | t=2mm (art.0000446000) | 1 szt. | EUR | 1 813,05 | EUR | 1 813,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 156. | Króciec wylotu czystego powietrza 1380 x 650 mm (art.0000455589) | 3 szt. | EUR | 359,15 | EUR | 1 077,45 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 158. | Kolano kanału 90°, 1380 x 650 mm (art.0000450700) | 3 szt. | EUR | 531,22 | EUR | 1 593,66 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160. | Schutzgitter für Kanal 1380mm x 650mm (art.0000451800) | 3 szt. | EUR | 136,35 | EUR | 409,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 162. | Sucha rura gaśnicza do MultiStar 18/6 (art.0000154100) | 1 szt. | EUR | 1 075,80 | EUR | 1 075,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 164. | Kanał zsypowy do prasy (art.0000423601) | 1 szt. | EUR | 685,00 | EUR | 685,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 166. | Brikettierpresse C4-18 (art.0000183400) | 1 szt. | EUR | 33 165,00 | EUR | 33 165,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 168. | Mp/Wetterschutzverkleidung für BrikStar C.-18 (art.0000185436) | 1 szt. | EUR | 2 686,20 | EUR | 2 686,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 170. | Ölauffangwanne für BrikStar C14-23 (art.0000190387) | 1 szt. | EUR | 629,20 | EUR | 629,20 |

in durchgehend dicht verschweißter Stahlblechausführung, grundiert und lackiert.  
Als Set, bestehend aus jeweils einer Wanne für die

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 172. | Mp/Revisionstür mit Endschalter für Brikstar C (art.0000193671) | 1 szt. | EUR | 642,40 | EUR | 642,40 |

in verstärkter Ausführung, mit Sichtscheibe und Steuerungsanteil für Sicherheitsabschaltung bei Öffnung der Tür

Grupa 8: Fani

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 174. | Wentylator DER 050/500/ 37,0-2 (art.0000044000) | 4 szt. | EUR | 10 992,30 | EUR | 43 969,20 |

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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 176. | Czujnik PTC 37,0 kW (art.0000513354) | 4 szt. | EUR | 94,60 | EUR | 378,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 178. | Ventilatoraufsatzmodul 2 1840 mm h MS 18/6 (art.0000108174) | 1 szt. | EUR | 10 160,70 | EUR | 10 160,70 |

1840mm hoch, zur Erhöhung des Reingasbereiches von Filtern der Baureihe MultiStar. In das  
Ventilatoraufsatzmodul können direktgetriebene Ventilatoren, mit Reinluftlaufrad, Typ DER bis 37,0 kW,  
eingebaut werden.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 180. | Schallisolierung für VAM 2 1840 mm h MS 18/ 6 (art.0000108474) | 1 szt. | EUR | 1 840,30 | EUR | 1 840,30 |

Zur Schalldämmung ist an den senkrechten Seitenwänden ein hochabsorbierender, offenzelliger PU-Schaum mit  
spezialverdichteter Oberflächenverhautung eingeklebt.  
Dadurch wird eine Schallreduktion von ca. 10 dB(A) erreicht.

Grupa 9: Szafa sterownicza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 182. | 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 | 750,00 | EUR | 750,00 |

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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 184. | Mp/Grundpreis Schaltschrank -280 kW SPS-Strg (art.0000520321) | 1 szt. | EUR | 4 437,40 | EUR | 4 437,40 |

als Standschrank, mit Leuchte und Steckdose (max. 2A) in staubdichtem Stahlblech-Normgehäuse, Schutzart IP  
55 bzw. IP 44 mit Lüfter zur Kühlung von Bauteilen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 186. | Mp/Steuerungsanteil SPS-1200 SPS-Strg (art.0000520335) | 1 szt. | EUR | 1 160,50 | EUR | 1 160,50 |

kompakter Controller mit integrierter Profinet-Schnittstelle

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 188. | Mp/VPN-Tunnel-Anbindung (art.0000516633) | 1 szt. | EUR | 2 944,70 | EUR | 2 944,70 |

optional  
zur Fernwartung via Internet.  
Das konventionelle VPN (Virtual Private Network) dient dazu Teilnehmer eines Netzes an ein anderes Netz zu  
binden ohne dass die Netzwerke zueinander kompatibel sein müssen.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 190. | Mp/Kaltleitersteuerung für Motor SPS-Strg (art.0000520493) | 4 szt. | EUR | 237,60 | EUR | 950,40 |

Mehrpreis, zusätzlich zur Ventilatorsteuerung

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 192. | Mp/Steuerung Absaugventilator 37,00 kW SPS-Strg (art.0000520654) | 4 szt. | EUR | 1 956,90 | EUR | 7 827,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 194. | Mp/Frequenzumrichter MV 37,00 kW SPS-Strg (art.0000524254) | 1 szt. | EUR | 11 176,00 | EUR | 11 176,00 |

Die Ausführung "MV" erlaubt es mehrere Ventilatoren nacheinander zu starten, und einen davon zu regulieren.  
Basis ist immer die höchste kW-Leistung.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 196. | Mp/Steuerung Kettenantrieb 0,75 kW SPS-Strg (art.0000525115) | 1 szt. | EUR | 722,70 | EUR | 722,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 198. | Mp/Steuerung Kettenüberwachung für MultiStar ..xL SPS-Strg (art.0000525194) | 1 szt. | EUR | 294,80 | EUR | 294,80 |

zur kontinuierlichen Überwachung der Förderkette zur Austragung der Späne aus der Filteranlage. Der absolut  
parallele Gleichlauf der 2 Kettenstränge wird durch eine speziell entwickelte Technik exakt überwacht. Die  
Betriebssicherheit der Gesamtanlage wird durch die Überwachung deutlich erhöht. Sollte sich eine Störung  
ergeben, wird diese sofort erkannt und durch eine programmierte sofortige Abschaltung der Anlage werden ein  
Schaden und Produktionsausfall sicher vermieden. Die Auswertung der Steuerung erfolgt in der SPS der  
Schaltanlage und wird entsprechend angezeigt.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 200. | Mp/Steuerung Materialabscheider 4,00 kW SPS-Strg (art.0000525730) | 1 szt. | EUR | 819,50 | EUR | 819,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 202. | Mp/Steuerung Filterabreinigung MultiStar S SPS-Strg (art.0000526366) | 1 szt. | EUR | 737,00 | EUR | 737,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 204. | Mp/Schiebersteuerung epn 24 V SPS-Strg (art.0000526642) | 15 szt. | EUR | 80,30 | EUR | 1 204,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 206. | Mp/Auswertekontakt für Bearbeitungsmaschine SPS-Strg (art.0000526666) | 15 szt. | EUR | 70,40 | EUR | 1 056,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 208. | Mp/Steuerung Vollmeldung Drehflügelmelder 24 V SPS-Strg (art.0000526906) | 1 szt. | EUR | 209,55 | EUR | 209,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 210. | Mp/Steuerung Unterdruckbegrenzung SPS-Strg (art.0000527515) | 1 szt. | EUR | 228,80 | EUR | 228,80 |

zum Schutz der Filteranlage  
Ein Druckwächter mit passendem Einstellbereich muss separat spezifiziert werden.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 212. | Mp/Steuerung Sicherheitsendschalter SPS-Strg (art.0000527533) | 3 szt. | EUR | 64,35 | EUR | 193,05 |

Angebot-Nr.: VKQ-003099 -  
Seite 17 von 21  
Pos.  
Art.-Nr.  
Menge  
 Einzelpreis  
 Pos.Rabatt Gesamtpreis Euro  
an Reinigungsöffnung -> NOT-HALT (1-kanalig)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 214. | Mp/Steuerung Fallschachtweiche epn 24 V SPS-Strg (art.0000528106) | 1 szt. | EUR | 303,05 | EUR | 303,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 216. | Mp/Steuerung Endlagenabfrage für Schieber "auf" SPS-Strg (art.0000528703) | 15 szt. | EUR | 71,50 | EUR | 1 072,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 218. | Mp/Steuerung Endlagenabfrage für Schieber "zu" SPS-Strg (art.0000528706) | 15 szt. | EUR | 71,50 | EUR | 1 072,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 220. | Mp/Verriegelung Start Brikettierpresse SPS-Strg (art.0000529003) | 1 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 73,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 222. | Mp/Verriegelung Freigabe vorhandene Steuerung SPS-Strg (art.0000529009) | 15 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 1 097,25 |

3x ZK-Schaltschränke Kashirmaschine  
1x Shredder PHSH-Schaltschrank  
1x vorh. Anlage  
1x vorh. Ballenpresse

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 224. | Mp/Rückmeldung Brikettierpresse SPS-Strg (art.0000529033) | 1 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 73,15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 226. | Mp/Rückmeldung Reparaturschalter SPS-Strg (art.0000529042) | 1 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 73,15 |

VORSCHAU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 228. | Mp/Rückmeldung Ballenpresse 'bereit' SPS-Strg (art.0000529063) | 2 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 146,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 230. | Mp/Rückmeldung Ballenpresse 'abbinden' SPS-Strg (art.0000529066) | 2 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 146,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 232. | Mp/Rückmeldung Ballenpresse Störung SPS-Strg (art.0000529069) | 2 szt. | EUR | 73,15 | EUR | 146,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 234. | Mp/Operator Panel 12" SPS-Strg (art.0000529328) | 1 szt. | EUR | 3 339,60 | EUR | 3 339,60 |

mit Komfort-Touchpanel SIMATIC TP1200 COMFORT 12" Widescreen TFT-Display, mit Touchbedienung, 16 Mio.  
Farben.  
Anlagen mit SPS können grafisch visualisiert werden.  
Die Navigation erfolgt piktogrammgeführt, Störmeldungen werden in Klartext angezeigt.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 236. | Mp/Differenzdruckregelung FU/MV SPS-Strg (art.0000529340) | 1 szt. | EUR | 944,90 | EUR | 944,90 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 238. | Mp/Sammelstörausgang DC 24 V SPS-Strg (art.0000529351) | 1 szt. | EUR | 209,55 | EUR | 209,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 240. | Mp/Lampentest SPS-Strg (art.0000529357) | 1 szt. | EUR | 70,40 | EUR | 70,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 242. | Mp/Steckdose 230 V SPS-Strg (art.0000529372) | 1 szt. | EUR | 111,10 | EUR | 111,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 244. | Mp/Klimatisierung für Schaltschrank -150 kW SPS-Strg (art.0000529918) | 1 szt. | EUR | 6 224,90 | EUR | 6 224,90 |

optional

Grupa 10: Serwis

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 246. | Verpackung zu Selbstkosten (art.0021090603) | 1 szt. | EUR | 5 480,00 | EUR | 5 480,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 248. | Koszty montażu (art.0021032708) | 1 szt. | EUR | 79 500,00 | EUR | 79 500,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 250. | Uruchomienie instalacji (art.0021032718) | 1 szt. | EUR | 3 850,00 | EUR | 3 850,00 |

PODSUMOWANIE WG GRUP PRODUKTÓW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | - | 24 | Rozdrabniacz | EUR | 125 732,50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | - | 28 | Fani | EUR | 19 203,80 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 28 | - | 50 | Śluza | EUR | 12 664,30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | - | 128 | Przewód przyłączeniowy i wdmuchiwanie PMA-U | EUR | 34 902,32 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | - | 148 | Rurociąg PMA-U - filtr nowy | EUR | 12 160,26 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 148 | - | 174 | Filtr powietrza MS JQ 10/5-218/20717A. | EUR | 170 661,81 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 174 | - | 182 | Fani | EUR | 56 348,60 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 182 | - | 246 | Szafa sterownicza. | EUR | 49 816,60 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 246 | - | 252 | Serwis | EUR | 88 830,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| łączna wartość netto ex works Hilter, Niemcy: | EUR | 570 320,19 |
| uzgodniony rabat: | EUR | 23 000,00 |
| do zapłaty: | EUR | 547 320,19 |

Cena netto: 547 320,19 EUR  
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