|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Materiał** | **Jm** | **Ilość szacunkowa** **na 2020 r.1)** |
| 1. | Łapka SKL12  | szt. | 50 000,00 |
| 2. | Podkładka ULS 6 | szt. | 50 000,00 |
| 3. | Łapka Łp2 | szt. | 34 000,00 |
| 4. | Łapka Łpa2 | szt. | 98 000,00 |
| 5. | Podkładka PM49 | szt. | 4 000,00 |
| 6. | Podkładka PM60 | szt. | 2 000,00 |
| 7. | Podkładka PZ49 | szt. | 50,00 |
| 8. | Podkładka PZ60 | szt. | 200,00 |
| 9. | Podkładka BL3 | szt. | 7 000,00 |
| 10. | Łubek Ł49 4 otw. zwykły  | szt. | 100,00 |
| 11. | Łubek Ł49 W4 | szt. | 50,00 |
| 12. | Łubek Ł49 W6 | szt. | 300,00 |
| 13. | Łubek 60 zwykły 4 otworowy | szt. | 100,00 |
| 14. | Łubek Ł60 W4 | szt | 60,00 |
| 15. | Łubek Ł60 W6 | szt | 300,00 |
| 16. | Pierścień Z2 fi 25 | szt | 170 000,00 |
| 17. | Pierścień Z3 fi 25 | szt | 190 000,00 |
| 18. | Wkręt P49A 24x135 | szt | 84 000,00 |
| 19. | Wkręt P60A 24x150 | szt | 30 000,00 |
| 20. | Śruba stop. M22x65 | szt | 30 000,00 |
| 21. | Śruba stop. M22x72 | szt | 180 000,00 |
| 22. | Nakrętka M22 | szt | 209 00000 |
| 23. | Śruba łub. M24x130 | szt | 1 000,00 |
| 24. | Śruba łub. M24x140 | szt | 300,00 |
| 25. | Śruba łub. M24x150 | szt | 1 000,00 |
| 26. | Śruba łub. M24x165 | szt | 1 500,00 |
| 27. | Nakrętka M24 | szt | 2 000,00 |
| 28. | Śruba do podkł. M24x585 | szt | 200,00 |
| 29. | Podkładka P1 do śruby M24 90x90x8 | szt | 200,00 |
| 30. | Kołki K1 | szt. | 2 000,00 |

**Wykaz**

**akcesorii metalowych torowych, szacunkowych ilości oraz warunki techniczne wykonania**

**Zadanie I. Akcesoria metalowe**

**Zadanie II. Łapka sprężysta SB4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Materiał** | **Jm** | **Ilość szacunkowa** **na 2020 r.1)** |
| 1. | Łapka sprężysta SB4 | szt. | 100 000,00 |

**Zadanie III. Łapka sprężysta SB7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Materiał** | **Jm** | **Ilość szacunkowa** **na 2020 r.1)** |
| 1. | Łapka sprężysta SB7 | szt. | 10 000,00 |

**Zadanie IV. System sprężystego przytwierdzenia** **SB**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Materiał** | **Jm** | **Ilość szacunkowa** **na 2020 r.1)** |  |
| 1. | System sprężystego przytwierdzenia SB (zgodne z TSI, dopuszczony do stosowania w torach PKP PLK S.A.) dla szyny 60E1 lub 49E1 i podkładu PS-94 lub PS-83 | kpl | 20 000,00 |  |

**1)***Ilość szacunkowa ustalona została na podstawie danych historycznych. Nie oznacza to, że takie ilości będą zamówione w 2020 r. Te ilości podano do oszacowania i ustalenia orientacyjnej wartości zamówienia oraz możliwości oceny i wyboru najkorzystniejszej oferty w postepowaniu zakupowym prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień przez DOLKOM sp.zo.o.*

**Warunki techniczne wykonania**

1. Łapka SKL12 wykonana zgodnie z ILK3D-5183-5/2007E.P.

2. Łapka sprężysta SB4/7 wykonana zgodnie z WTWiO nr ILK3d-5183-5/2007E.P

3. Łubki metalowe zwykłe (płaskie) wykonane zgodnie z PN-H-93470 - kształtowniki stalowe

 walcowane na gorąco do produkcji łubków oraz łubki dla nawierzchni kolejowej normalnotorowej.

4. Łubki metalowe wzmocnione wykonane zgodnie z PN-H-93411:1997- kształtowniki stalowe

 walcowane na gorąco do produkcji łubków wzmocnionych oraz łubki wzmocnione: 1997.

5. Śruby łubkowe wykonane zgodnie z PN-K - 80004: 1989 – śruba sprężysta ( z łbem

 kształtowym) do złączy szynowych izolowanych, klejono – sprężystych – tylko M24 l = 150 mm,

 PN – K – 80005 : 1986 i PN – K – 80005: 1992 – śruby z łbem kwadratowym do złączy

 szynowych dla S49-130 mm, S49W–140 mm, S60-150 mm, S60W -165 mm.

6. Łapki typu Łp2 i Łpa2 – do przytwierdzenia śrubowego typu K wykonane zgodnie z

 PN-H-93443:52:1980 – dla łapek Łp2 do szyn 49E1,

 PN-H-93443.57:1980 – dla łapek Łpa2, do szyn 60E1.

7. Śruby stopowe ( do szyn 49E1 i 60E1 ) wykonane zgodnie z PN - K - 80001 : 1984.

8. Nakrętki sześciokątne wykonane zgodnie z PN - K- 80014: 1986 nakrętki sześciokątne

 kołnierzowe do śrub stopowych.

9. Pierścienie sprężyste wykonane zgodnie z PN – K – 80017 : 1988 - Podwójne lub potrójne.

10.Podkładki metalowe (żebrowe) wykonane zgodnie z:

 PN-H-93427-51: 1988 - na podkładki pojedyncze Pm60,

 PN-H-93427-52: 1988 – na podkładki podwójne podzłączowe Pz60,

 PN-H-93427-55: 1988 – na podkładki pojedyncze Pm49,

 PN-H93427-56: 1988 – na podkładki podwójne podzłączowe Pz49,

11.Wkręt mocujący P49A i P60A wykonany zgodnie z PN-89/K-20021.

12.System sprężystego przytwierdzenia SB (zgodny z TSI, dopuszczony do stosowania w torach

 PKP PLK S.A.) dla szyny 60E1 lub 49E1 i podkładu PS-94 lub PS-83.

13. Oferowane akcesoria torowe metalowe są fabrycznie nowe, spełniają powyższe normy i warunki techniczne są wprowadzone do obrotu w Polsce i są dopuszczone do stosowania w tarach PKP PLK S.A.

 **WYKOMAWCA: ZAMAWIAJACY:**

**………………………………………. ………………………………….**

**………………………………………. …………………………………..**