

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1

### 1. **ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY**

**szt. 4**

- odkurzacz przeznaczony do pracy na sucho i na mokro,
- funkcja nadmuchu
- funkcja automatycznego włączania/wyłączania,
- funkcja podłączenia elektronarzędzia,
- po podłączeniu elektronarzędzia, odkurzacz powinien być włączany i wyłączony automatycznie za pomocą włącznika elektronarzędzia,
- wąż antystatyczny, ograniczający gromadzenie się ładunków elektrostatycznych, suchych i mokrych, bez konieczności wymiany filtra,
- funkcja do usuwania liści lub zanieczyszczeń z miejsc trudno dostępnych,
- długość przewodu zasilającego – 10 – 15 m.
- powinien posiadać:
  - 2 x rura ssąca, o średnica 35 – 40 mm
  - dysza podłogowa
  - wąż antystatyczny o dł. 2,20 -2,5 m
  - adapter elektronarzędzi
  - worek na nieczystości
  - filtr o powierzchni – 4200 – 4400 cm<sup>3</sup>
  - dysza do szczelin,
  - rękojeść z regulacją strumienia,
  - dysza do dużych odpadków ( z włosiem, z uszczelką gumową, standardową),
  - wąż ssący o długości – nie krótszy niż 3 m,
  - tekstylny worek na pył,
  - instrukcja obsługi w języku polskim
  - kart gwarancyjna
- dane techniczne:
  - moc zasysania 1200 – 1250 W
  - pojemność zbiornika – 25 – 30 l
  - podciśnienie maks. – 240 -270 bar
  - maks. przepływ powietrza – 60 -70 l/s,
  - max ciśnienie – 240 – 250 bar,
  - pojemność użytkowa zbiornika na wodę – nie mniejsza niż 16 litrów,
  - pojemność worka na pył – 9 litrów
  - pojemność worka na pył,
  - waga – około 10 kg.

### 2. **NAGRZEWNICA PRZENOŚNA**

**szt. 5**

- moc grzewcza - 5 kW,
- zasilanie – elektryczne 230 V,50 Hz,

- elektryczna
- przepływ powietrza – 158 – 165 m<sup>3</sup>/h
- regulacja mocy – 1000/2000 W,
- regulacja termostatem,
- regulacja temperatury w zakresie 5° - 35°,
- prąd znamionowy – 8,7 A,
- stopień ochrony – IP 20,
- tryby pracy:
  - wyłączony
  - wentylacja
  - 50% mocy ( 1 kW)
  - 100% mocy ( 2 kW)
- płynnie regulowany manualny termostat
- dioda sygnalizująca pracę urządzenia, na górnym panelu
- termostat
- przełącznik mocy grzewczej,
- wtyczka – w zestawie,
- waga – około 1,7 kg,
- wymiary –
 

gł.	-	16/18 cm
szer.	-	21/23 cm
wys.	-	21,7 – 23,7 cm

### **3. GRZEJNIK OLEJOWY 2000 W, 240 V**

**szt. 20**

- urządzenie jedenastożebrowe,
- powinien posiadać automatyczny wyłącznik bezpieczeństwa, zapewniający bezpieczeństwo podczas przewrócenia lub przegrzania,
- trzypoziomowa regulacja temperatury za pomocą pokrętła termostatu,
- powinien posiadać kółka, ręczki do przemieszczania oraz zwijacz kabla,
- moc maksymalna – 2500 – 2700 W
- moc minimalna – nie mniej niż 2000 W
- liczba żeberek – 11
- termostat
- trzy poziomy grzania,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem,
- zasilanie sieciowe,
- typ – olejowy,
- kolor – biały lub beżowy,
- głębokość – 486 mm
- szerokość – 250 mm,
- wysokość – 600 mm
- waga – około 8,3 kg

### **4. LAMPKA BIUROWA LED + ZASILACZ**

***kpl. 160***

- wykonanie – metal/tworzywo sztuczne
- kolor – czarny/grafit

- stojąca,
- minimalna moc źródła – 5,5 W
- zintegrowane źródło światła w komplecie,
- żywotność – min. 20 000 h
- kąt świecenia (oscylacja) – min. 80°,
- barwa światła – biel dzienna,
- trzy stopnie świecenia,
- zasilanie – elektryczne 230 V, 50 Hz,
- zasilacz z przewodem – dł. Min. 180 cm
- gwarancja min. – 24 m-ce

## **5. ZEGAR ŚCIENNY CYFROWY, PROSTOKĄTNY**

*szt. 6*

- czytelny wyświetlacz i duże cyfry zegara ściennego zapewniające doskonałą widoczność, nawet z dużej odległości,
- cechy zegara:
  - temperatura pokojowa
  - budzik
  - kalendarz
- właściwości:
  - zegar kwarcowy
  - wyświetlanie godziny w formacie 12/24 h
  - wyświetlanie daty i dni tygodnia
  - funkcja drzemki
  - możliwość zamocowanie na ścianie lub ustawienie na stole
- dane zegara:
  - temperatura wewnątrz pomieszczenia
  - kalendarz
  - kwarcowy
  - kolor tarczy – zielony, szary
  - kolor obudowy – srebrny ( czarny lub szary)
  - zegar ścienny
  - rodzaj wyświetlacza – cyfrowy
  - źródło zasilania - 2 x bateria AA
  - głębokość - 35 - 40 mm
  - szerokość - 220 – 240 mm
  - wysokość – 170 – 190 mm

*Zegar nie powinien posiadać parametrów gorszych niż Techno Line WS 8004*

## **6. ZEGAR ŚCIENNY KWARTZ 200 mm**

*szt. 15*

- mechanizm kwarcowy
- zasilanie baterią 1,5 V
- mechanizm umieszczony w wytrzymałej obudowie,
- kolor obudowy – czarny /srebrny,
- tarcza w kolorze białym
- cyfry arabskie w kolorze czarnym,
- zegar wyposażony w szkło hesalitowe
- kształt – okrągły.

## **7. LUSTRO DROGOWE**

*szt. 2*

- znak drogowy – U -18b
- wymiary lustra – 600 x 400 mm,
- wymiary zewnętrzne – 500 x 700 mm,
- tafla lustra płaska,
- uchwyt do mocowania lustra na rurę  $\varnothing$  60 mm,
- rama lustra wykonana z tworzywa sztucznego ( poliwęglan) koloru białego,
- oznaczona czerwonymi elementami z folii odblaskowej,
- odległość obserwacji – do 11 m ( max. odległość między użytkownikiem a lustrem),
- kąt widzenia - 90°,
- kierunek widzenia - 2
- naklejki – czerwone, folia odblaskowa II generacji,
- gwarancja – minimum 24 miesiące.
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV
- odporne na zarysowania, uderzenia i zmianę temperatur

## **8. WYSIĘGNIK ŚCIENNY REGULOWANY DO LUSTER DROGOWYCH**

*szt. 2*

- wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 60 mm,
- podstawa metalowa o wymiarach 160 x 170 mm, z czterema otworami,
- długość wysięgnika – min. 400 mm,
- wysokość ramienia mocującego – min. 160 mm,
- w zestawie – komplet do mocowania ( kołki i wkręty).
- odległość od ściany – 400 – 500 mm
- wkręty do mocowania, ocynkowane.

## **9. LUSTRO ŁAZIENKOWE**

*szt. 10*

- kształt – prostokątne,
- oprawa wykonana z PCV,
- kolor – biały,
- wymiary: szer. – 40 cm,  
dł. – 60 cm,
- przeznaczenie – łazienka,
- sposób mocowania – naścienne,
- elementy mocujące – nie widoczne,

## **10. SUSZARKA DO RĄK**

*szt. 20*

- moc – 1650 – 1750 W,
- obudowa – plastik ABS szary,
- poziom hałasu - do 65 dB
- montowanie – na ścianie,
- sposób uruchomienia – fotokomórka,

- wymiary:      wysokość – 280 290 mm  
                    szerokość - 210 – 220 mm  
                    głębokość – 150 – 160 mm
- czas suszenia – 20 – 30 sekund,
- waga – 2,4 – 2,5 kg,
- napięcie zasilania – 220 – 240 V,
- częstotliwość prądu – 50 – 60 Hz
- długość przewodu sieciowego – min. 0,8 m
- gwarancja – min. 24 miesiące.

## **11. SKRZYŃKA NA LISTY PRZERZUTOWA W DRZWI**

*szt. 1*

- skrzynka dwustronna przelotowa na listy,
- wykonana ze stali nierdzewnej ocynkowanej,
- górny otwór wrzutowy z samo opadająca klapką,
- wewnętrzne drzwiczki z zamkiem,
- w dolnej części drzwiczek umieszczony wewnętrzny szyld, do monitorowania zawartości skrzynki,
- wymiary skrzynki: szerokość – 265 mm  
                            wysokość - 360 mm,  
                            głębokość - 55 mm.
- wymiary – front wrzutowy: szer. 285 mm  
    wys. 110 mm,
- wymiary – otwór wrzutowy: szer. 230 mm  
    wys. 30 mm
- wielkość wrzucanej koperty – min. C 4
- waga – około 2,5 kg.
- parametry skrzynki nie powinny być gorsze niż skrzynki typu 76 N.

## **12. POJEMNIK WARSZTATOWY 230 X 150 X 125**

*szt. 100*

- konstrukcja modułowa,
- możliwość łączenia pojemników w regały do wysokości 1 m,
- typ MODUŁOBOX,
- materiał – polipropylen
- kolor - czarny

## **13. POJEMNIK WARSZTATOWY 350 X 210 X 160**

*szt. 200*

- konstrukcja modułowa,
- możliwość łączenia pojemników w regały do wysokości 1 m,
- typ MODUŁOBOX,
- materiał – polipropylen
- kolor - czarny

#### **14. POJEMNIK WARSZTATOWY 490 X 310 X 190**

**szt. 750**

- konstrukcja modułowa,
- możliwość łączenia pojemników w regały do wysokości 1 m,
- typ MODUŁOBOX,
- materiał – polipropylen
- kolor - czarny

#### **15. MATA ZABEZPIECZAJĄCA POD FOTEL 1400 X 1000 MM,**

**szt. 50**

- materiał – poliwęglan, przezroczysty,
- grubość – 0,8 – 1, mm,
- odporna na zarysowania i pęknięcia,
- antypoślizgowa,
- nie powinna posiadać toksycznych związków chemicznych,

#### **16. DOZOWNIK CHROMOWANY DO MYDŁA W PŁYNIE I PŁYNÓW DEZYNFEKUJĄCYCH, POJ. 500 ml**

**szt. 100**

- przeznaczenie – do mydła w płynie i płynów do dezynfekcji,
- wykonanie – tworzywo sztuczne ABS,
- kolor obudowy – srebrny ( satyna mat),
- sposób dozowania – ręczny,
- sposób napełnienia – nalewanie z kanistra,
- pojemność – 500 ml,
- wizje do kontroli ilości płynu,
- napełnianie – z kanistra,
- wymiary: wysokość – 200 – 210 mm  
szer. – 90 – 100 mm  
głębokość – 100 – 110 mm
- łatwy w montażu i demontażu,
- w komplecie zestaw do montażu,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- karta gwarancyjna.

#### **17. AUTOMATYCZNY DOZOWNIK DO MYDŁA, CHROMOWANY, 500ml**

**szt. 20**

- pojemność – 50 ml,
- wyposażony w zbiornik wewnętrzny,
- zasilanie – baterie AA LR6 1,5V,
- zakres czułości – 5 -15 cm,
- wymiary: wysokość – 215 -220 mm,  
głębokość – 90 -100 mm  
szerokość - 90 – 92 mm.
- typ naścienny,
- dozowanie automatyczne,

- kolor – chrom.

**18. DOZOWNIK ŁOKCIOWY NA MYDŁO W PŁYNIE, 50 ml. szt. 30**

- wykonanie – tworzywo sztuczne ABS, o dużej odporności na alkohol,
- możliwość regulowania dozowanego preparatu, 0,5 – 1,5 ml,
- typ mocowania – naścienny,
- łatwy w montażu i demontażu,
- wykorzystanie – preparaty dezynfekujące, mydła i kremy,
- sposób użycia – łokciowy,
- sposób dozowania – ręczny
- kolor – biały, biało-szary, szary,
- napełnianie z kanistra,
- zabezpieczenie przed kapaniem,
- wziernik kontroli płynu,
- powinien posiadać atest higieniczny PZH nr 2/B – 1390/97,

**19. POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE ZZ szt. 100**

- wykonanie – tworzywo sztuczne ABS,
- wymiary: 270 – 280 x 270 - 280 x 130 mm,
- okienko do kontroli ilości papieru,
- pojemność – około 350 – 400 listków
- kolor – biały, szary, biało-szary,
- w zestawie kpl. do mocowania.

**20. UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY CHROMOWANY szt. 100**

- wykonanie – metal,
- kolor – srebrny ( chrom),
- mocowanie – ścienne,
- ogranicznik osuwania rolki,
- metalowa kłapa,
- gwarancja producenta.

**21. KOSZ NA SMIECI Z PEDALEM, 12 l szt. 100**

- obudowa – wykonana z polerowanej stali nierdzewnej,
- wykończenie obudowy – chrom,
- kolor obudowy – srebrny ( połysk),
- wyposażony w pojemnik wewnętrzny z rączką,
- pojemność – 12 litrów,
- posiadający pokrywę, otwierana przyciskiem nożnym ( pedał),
- sposób otwierania – nożny,
- wymiary: wys. – 395 mm,

- szer. – 320 mm,
- głęb. – 250 mm,
- rodzaj – wolnostojący,
- waga – około 1,90 kg.,
- gwarancja - nie mniej niż 24 miesiące,

**22. KOSZ NA ŚMIECI ULICZNY 40 l** **szt. 8**

- wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo,
- grubość blachy – 0,9 – 2 mm
- opróżnianie przez zdjęcie pojemnika,
- powinien posiadać popielnicę,
- do kosza dołączony słupek metalowy z kotwą do mocowania do podłoża,
- pojemność – 40 litrów,
- kolor – zielony lub zielono – żółty.

**23. KOSZ NA ŚMIECI ULICZNY STALOWO - DREWNIANY** **szt. 8**

- konstrukcja stalowa, okrągła,
- średnica około 400 mm,
- kolor – czarny,
- deski sosnowe lub olchowe, zaimpregnowane,
- wymiar desek – 30 x 80 mm,
- parametry kosza: - wysokość – 550 - 650 mm,  
- średnica – 350 – 400 mm
- możliwość przykręcenia do podłoża,
- wkład z rączką z blachy ocynkowanej lub tworzywa sztucznego,
- kosz jest przewidziany do zestawu z ławką, poz. 28 ( kolorystyka)

**24. PODNÓŻEK ERGONOMICZNY DO PRACY PRZY BIURKU** **szt. 50**

- trwała i mocna konstrukcja,
- specjalnie wyprofilowana powierzchnia z wypustkami,
- dwie pozycje regulowanej wysokości ( 9 i 11 cm),
- możliwość płynnej zmiany kąta nachylenia,
- powierzchnia stopy – 310 x 430 mm,
- zatwierdzony certyfikatem FIRA,
- kolor – czarny.

**25. WYCIERACZKA DYWANOWA PODGUMOWANA 900 x 1500 mm** **szt. 40**

- wykonana z poliamidu, trwałego i odpornego na warunki atmosferyczne materiału,
- grubość – około 7 – 9 mm



- rodzaj przędzy – poliamid,
- powinna posiadać antypoślizgowy spód, bezpieczna do stosowania na śliskich powierzchniach,
- kolor – odcień brązu,
- może być stosowana do pomieszczeń, jak i na zewnątrz,
- powinna posiadać certyfikat OEKO – TEX (bezpieczna dla użytkowników i środowiska),
- kształt – prostokątny,

## **26. WYCIERACZKA DYWANOWA PODGUMOWANA 600 x 900 mm**

**szt. 50**

- wykonana z poliamidu, trwałego i odpornego na warunki atmosferyczne materiału,
- grubość – około 7 – 9 mm
- rodzaj przędzy – poliamid,
- powinna posiadać antypoślizgowy spód, bezpieczna do stosowania na śliskich powierzchniach,
- kolor – odcień brązu,
- może być stosowana do pomieszczeń, jak i na zewnątrz,
- powinna posiadać certyfikat OEKO – TEX (bezpieczna dla użytkowników i środowiska),
- kształt – prostokątny,

## **27. MATA WEJŚCIOWA GUMOWANA**

**szt. 10**

- wymiary: 1000/1200 x 1500/1800 mm, grubość – nie mniej niż 20 mm,
- antypoślizgowa,
- wykonana z gumy o wysokich właściwościach,
- odporna na wodę i trudne warunki atmosferyczne,
- kolor – czarny,
- kształt – prostokątny,
- waga – około 20 kg.
- gwarancja minimum 24 miesiące

## **28. WOREK DO ODKURZACZA KARCHER**

**szt. 30**

- wykonany z najlepszej jakości mikrowłókna,
- wytrzymały na rozerwania i płyny,
- redukcja emisji kurzu, pyłków i roztoczy,
- powinien szczelnie wypełniać komorę odkurzacza,
- klasa filtracji – HEPA H10 (EPA 10)
- higieniczne zamknięcie,
- liczba warstw – co najmniej 5
- kolor – biały,
- pojemność – 100 l
- przystosowany do modelu odkurzacza – KARCHER WD 3200, SE 4001,
- kod produktu – 6.959 – 130.0

## **29. PRZEPYCHACZ**

*szt. 2*

- trzonek drewniany,
- kołnierz – gumowy,
- średnica – 135 mm,
- wymiary: wys. – 40 – 45 cm,  
szer. - 15 cm  
głęb/gr. – 15 cm

## **30. ŁAWKA PARKOWA 150 cm**

*szt. 8*

- konstrukcja metalowa z rur o średnicy 60 mm,
- konstrukcja malowana proszkowo, kolor czarny,
- siedzisko i oparcie – deski sosnowe
- deski zaimpregnowane ( kolor – palisander lub podobny)
- parametry ławki:
  - dł. całkowita - 150 - 160 cm,
  - wys. siedziska - 43 - 45 cm,
  - wys. oparcia - 40- 45 cm,
  - głębokość - 40 – 45 cm,
- wymiary deski – 45 x 70 mm
- gwarancja – minimum 24 miesiące.

## **31. PACHOLEK DROGOWY, U – 23 c**

*szt. 10*

- znak drogowy – U – 23 c,
- wykonanie – elastyczne tworzywo PEHO,
- kolor – czerwony, z poprzecznymi pasami ( białe) wykonanych z materiałów odblaskowych,
- parametry :
  - wysokość – 500 mm,
  - podstawa o wymiarach – 300 x 300 mm
  - szerokość pasów – 100 mm,
  - minimalna masa po obciążeniu - 2 kg
- w górnej części powinien posiadać otwór na lampę ostrzegawczą Ø 35 mm
- szerokość pachotka w górnej części – ø50 mm

## **32. OLEJ DO NISZCZAREK, poj. 350 ml.**

*szt. 50*

- opakowanie – butelka z dozownikiem,
- pojemność butelki – 350 ml,
- wymiary butelki – 16 x 8,8 x 4 cm,
- kolor – żółty,
- waga jednostkowa brutto – około 0,4 kg,

### **33. PLOMBY OŁOWIANE**

**kg 50**

- materiał – miękki ołów rafinowany,
- średnica -  $\varnothing$  8 mm,
- pakowane w woreczkach po 1 kg
- otwór – w kształcie litery X
- wśród odchylenie – nie większe niż 10%

### **34. DRUT PLOMBOWNICZY**

**kg 5**

- średnica –  $\varnothing$  0,8 – 1,2 mm,
- opłot stalowy – 0,3 – 0,4 mm
- długość – 30 – 35 cm
- pakowany w motkach ( po około 1000 odcinków)

### **35. IDENTYFIKATOR Z KLIPSEM I AGRAFKĄ**

**kpl. 50**

- identyfikator z przezroczystego, sztywnego tworzywa,
- wyposażony w klips sprężynujący i niewielką agrafkę,
- w komplecie kartonik z wydrukowaną ramką,
- format wkładki – 57 x 90 mm.

### **36. LINKA $\varnothing$ 20 mm**

**mb. 100**

- wykonana z polipropylenu,
- odporna na kwasy, zasady i rozpuszczalniki organiczne itp.,
- odporna na działanie UV,
- powinna posiadać zbliżoną do zera absorpcję wody,
- nie powinna podrażniać skóry podczas używania,
- średnica nie mniejsza niż  $\varnothing$  20 mm,
- udźwig nie mniejszy niż 500 kg,
- siła zrywająca nie mniejsza niż 1800 daN
- ilość opłotów – 24 lub więcej

### **37. ZBLOCZE DO LINY**

**szt. 2**

- wykonany ze stali, ocynkowany,
- odporny na uszkodzenia mechaniczne,
- łatwy w zamocowaniu,
- przystosowany do współpracy z linami co najmniej  $\varnothing$  20 mm,
- udźwig nominalny nie mniejszy niż 250 kg,
- zmiana kierunku ciągu,
- zakończony hakiem zatrzaskowym, w celu łatwego montażu.
- zblocze przystosowane powinno być do współpracy z liną z poz. 36

niniejszego opisu.

**38. PASTA/KREM NABŁYSZCZAJĄCY DO MASZYNY DO CZYSZCZENIA OBUWIA**

*szt. 15*

- pasta przeznaczona do maszyn do czyszczenia obuwia,
- do pielęgnacji obuwia,
- kolor – naturalny (bezbardwy),
- gęsta i wydajna,
- pojemność – 1 litr,

**39. FOLIA ZBROJONA O WYMIARACH 12 X 33,20 m**

*szt. 1*

- arkusz o wymiarach – 12 x 33,20 m,
- gramatura – 150 g/ m<sup>2</sup>,
- wykonanie – siatka polietylenowa HDPE dwustronnie laminowana LDPE,
- wysoka wytrzymałość na rozciąganie i zrywanie,
- odporność na UV ( UV3),
- folia transparentna.

**40. PRZEDŁUŻACZ 6 – GNIAZDOWY, 2 m**

*szt. 30*

- napięcie znamionowe – 230 V
- częstotliwość – 50 Hz,
- prąd znamionowy obciążenia – 10 A ( 2300W),
- absorbcja energii – 155J,
- bezpieczniki – automatyczny o charakterystyce 10A/250V,
- system ochrony ppoż. – kołki ochronne gniazd połączone przewodem ochronnym,
- ilość gniazd – 6,
- długość przewodu – 3 m
- obudowa - tworzywo sztuczne, samogasnące,
- wyłącznik – podświetlany, dwubiegunowy,
- wymiary: dł. – 420 mm,  
szer. – 60 mm,  
wys. – 50 mm
- waga netto – około 336 g.
- kolor – czarny,

**41. STACJA POGODY**

*szt. 2*

- powinna posiadać:
  - bezprzewodowy zewnętrzny czujnik pogody,
  - pomiar temperatury – na zewnątrz i wewnątrz,
  - pomiar wilgotności powietrza – na zewnątrz i wewnątrz,
  - prognoza pogody,

- zegar,
- zasilanie – 3 x bateria AAA + sieciowe,
- barwa – czarny,
- rozmiary: ( S x W x G) 16 x 12 x 3 cm,
- gwarancja – min. 24 miesiące,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- karta gwarancyjna,
- zasilacz,
- kolorowy wyświetlacz,

Parametry urządzenia nie powinny być gorsze, niż stacji Reinston ESPOG04.

## **42. ZAMEK CYLINDRYCZNY**

*szt. 30*

- zamek przeznaczony jest do szafek ubraniowych,
- podstawowe wymiary:
  - przystosowany pod otwór –  $\varnothing$  19 – 20,5 mm,
  - średnica na gwincie - 18,5 mm,
  - dwa nacięcia na gwincie na – 15,5 mm ( zapobiegające obracaniu się zamka),
  - długość rygla od środka zamka – 42 mm,
  - odległość rygla od zamka – 18 mm,
  - długość gwintu – 13 mm,
- dwa kluczyki w komplecie,
- niklowany korpus, mosiężna nakrętka,
- obrót rygla 180°,
- możliwość zmieniania ustawienia rygla względem zamka co 90 °,
- rygiel zabezpieczony śrubą  $\varnothing$  4,
- brak plastikowych elementów w budowie zamka, które mogą się złamać.
- parametry zamka nie powinny być gorsze niż EURO – LOCKS.

## **43. FOLIA NA SZYBY PRYSZNICOWE**

*- mb. 60*

- biała, matowa folia na szyby prysznicowe PCV imitująca szkło trawione,
- folia powinna przepuszczać dużo światła i nie przepuszczać obrazu,
- wykonana z jednostronnie powlekanego silikonem papieru, 137 g/m<sup>2</sup>,
- grubość bez papieru – 75 mikronów,
- waga – 115 g/m<sup>2</sup>,
- odporność na wodę – naklejona na aluminium po 48 godz./23°C, nie powinna wykazywać zmian,
- odporność na temperaturę – naklejona na aluminium nie powinna wykazywać zmian w temperaturze - 40°C do + 80°C
- trwałość kształtu – naklejona na stal nie powinna wykazywać mierzalnego kurczenia :
  - w kierunku poprzeczny
  - w kierunku wzdłużnym - < 0,4 mm

- siła klejenia – przynajmniej 16 N/25 mm,
- odporność na rozdarcie – DIN 53 455:
  - wzdłuż – min. 19 MPa
  - poprzeczne – min. 19 MPa
- odporność na rozciąganie :
  - wzdłużne - min. 130 %
  - poprzeczne – min. 150%
- klej – poliakrylan na bazie wody, permanentny,
- szerokość – 1,0 – 1,2 m,
- wytrzymałość – 3 – 4 lata.

#### **44. LINKA POLIPROPYLENOWA FI 10 mm, 20 mb.**

**kpl. 2**

- wykonanie - jedwab polipropylenowy,
- średnica linki – fi 8 – 10 mm,
- sploty linki – min. 16,
- po przecięciu linka nie powinna się rozplatać,
- stabilizacja na promienie UV,
- odporność na działanie środków chemicznych i organicznych,
- odporna wysokie temperatury,
- bardzo niska chłonność wody ( przybliżona do zera),
- karabińczyk ze stali ocynkowanej, nierdzewnej,
- możliwość szybkiego łączenia z inną liną,
- obciążenie nie mniejsze niż 300 kg,

#### **Komplet powinien składać się z :**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. linka o długości 20 mb   | - 2 szt.   |
| 2. elementy zaciskowe linki | - 4 szt. ( do wykonania pętli mocującej karabińczyk) |
| 3. karabińczyk              | - 4 szt.   |

OPRACOWAŁ

Andrzej MALINOWSKI