

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 1

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej silnikowy mineralny w klasie lepkości SAE - 15W40	litr	1 400		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

- ACEA E7
- API CI-4/SL
- GLOBAL DHD-1
- CAT ECF-1-a/ECF-2
- CUMMINS CES 20076/7/8
- DEUTZ DQC III-10
- MACK EO-N
- MAN M 3275-1
- MB-APPROVAL 228.3
- MTU DDC TYPE-2
- RENAULT RLD / RLD-2
- VOLVO VDS-3

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		
6	Liczba zasadowa (TBN)	PN-76/C-04163 DIN ISO 3771	mg KOH/g		
7	Popiół siarczanowy	EN7	% wag.		

Gwarantowany przebieg nie mniejszy niż 20000km dla silników MAN SERII D08.

Potwierdzony trzema stosownymi referencjami firm komunikacji miejskiej.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej silnikowy mineralny w klasie lepkości SAE - 15W40 Przeznaczony do silników Cummins zasilanych gazem CNG	litr	800		

Wymagane PARAMETRY: niska zawartość popiołu siarczanowego

- API CD
- CUMMINS CES 20074

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		
6	Liczba zasadowa (TBN)	PN-76/C-04163 DIN ISO 3771	mg KOH/g		
7	Popiół siarczanowy,	EN7	% wag.		

Gwarantowany przebieg nie mniejszy niż 25 000 km. Potwierdzony trzema stosownymi referencjami zakładów komunikacji miejskiej.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej Silnikowy w klasie lepkości SAE 10W/40	Litr	8 000		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

ACEA E9/E7/E6

API CI-4

MAN M 3271/M3277

DEUTZ DQC IV-10 LA

MB-APPROVAL 228.51,235.28

VOITH-RETARDER „B”

VOLVO VDS-3/CNG

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		
6	Liczba zasadowa (TBN)	PN-76/C-04163 DIN ISO 3771	mg KOH/g		
7	Popiół siarczanowy,	EN7	% wag.		

Gwarantowany przebieg nie mniejszy niż:

- Iveco Cursor 8 – 30 000 km,
- MAN 2866 – 60 000 km,
- DAF PR228 – 60 000 km,
- Cummins ISBE 250 – 60 000 km,
- DAF XE 315C – 80 000 km.

Potwierdzony trzema stosownymi referencjami zakładów komunikacji miejskiej.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej mineralny do automatycznych skrzyń biegów typu ATF	Litr	1 400		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

- DEXRON III(4)
- ALISON C-4
- ALISON TES-389
- MAN 339 TYPE V1
- MAN 339 TYPE Z1
- MB-APPROVAL 236.1,236.9
- VOITH 55.6335.42
- ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		

Gwarantowany przebieg nie mniejszy niż 30 000km dla przekładni ZF i 60 000km dla przekładni Voith. Potwierdzony trzema stosownymi referencjami zakładów komunikacji miejskiej.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej przekładniowy w klasie lepkości SAE 80W90 API GL-4/GL-5	litr	1 000		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

- API GL-4/GL-5
- SCANIA STO 1:0
- MAN M 3343 TYPE M
- MAN 341 TYPE E2
- MAN 341 TYPE Z2
- MAN 342 TYPE M2
- MB-APPROVAL 235.0
- ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej przekładniowy w klasie lepkości 85W140 API GL-5/GL-4	litr	600		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

API GL-5/GL-4
ZF TE-ML 05A; 12E; 16D
Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto /brutto litr
1	Olej hydrauliczny HV-32	litr	600		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

DIN 51 524 cz. 3 (HVLP)

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Lepkość kinematyczna w 40 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
2	Lepkość kinematyczna w 100 St. C	DIN 51562-1	mm ² /s		
3	Wskaźnik lepkości	DIN ISO 2909			
4	Temperatura zapłonu	DIN ISO 2592	St.C		
5	Temperatura płynięcia	DIN ISO 3016	St.C		

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Wjazdowa 4
26-600 Radom

Opis

Lp.	Określenie przedmiotu zapytania	j.m.	Ilość	Nazwa produktu / oleju	Cena netto / brutto litr
1	Smar półpłynny do układów centralnego smarowania LBZ	kg	100		

Wymagane normy i specyfikacje /lub wyższe/

Mercedes Benz 264.0,
MAN 283 Li-P 000

Prosimy o podanie typowych parametrów:

Lp.	Typowe parametry:	Metoda oznaczania	Jednostki	Wynik	Uwagi
1	Oznaczenie	DIN 51 502			
2	Środek zagęszczający	-----			
3	Temperatura kroplenia	IP396			
4	Klasa konsystencji wg NLGI	DIN 51 818			
5	Ciśnienie płynięcia w temperaturze -35°C	DIN 51 805			
6	Odporność na utlenianie -spadek ciśnienia, 100h/100°C	DIN 51 808			
7	Zakres temperatur pracy	DIN 51 826			
8	Lepkość oleju bazowego w 40°C	DIN 51 562-1			