



🏠 **FORNAL trading s.r.o.**, Měřůtky 80, 767 01 Lutopecny, Česká republika
IČO: 26229650, DIČ: CZ26229650

☎ **573 514 019**, fax 573 514 026

📍 www.fornal.cz ✉ obchod@fornal.cz

Recyklace odpadů a skládky a.s.

Písecká 1279

386 01 Strakonice

V Měřůtkách dne 17.2.2020

Cenová nabídka č. 200217/013//PF

Vážená paní ,

na základě našeho jednání Vám v příloze předkládám cenovou nabídku na dodání podvozku SCANIA s NKH 14T-450

Pokud budete mít jakýkoliv dotaz, neváhejte mne kontaktovat na tel. čísle 607 081 244 .

Těším se na další spolupráci
S pozdravem

by
N.

Cenová nabídka na dodávku podvozku SCANIA

Skupiny komponentů

Základní výběr

02625	BA	Adaptace+konfigurace náprav
00889	FB	Typ kabiny

Skupiny komponentů

18515	BA	Šasi adaptace a konfigurace kol
18528	J	Úroveň výbavy kabiny
18521	H	Palivový systém
18522	I	Kolová výbava

Balíčky

02704	Z	Balíček Osvětlení
02788	C	Balíček Ovládání klimatizace

Základní údaje

Typ vozidla

00001	A	Základní vozidlo
01163	B	Provedení vozidla
00448	A	Konfigurace náprav
00272	B	Výška šasi
00828	A	Konfigurace pérování

Homologace a štítky

04049	B	Globální homologace vozidla dle ES
06525	A	Štítek s EHK předpisy
07202	A	Deklarovaná data CO2
00003	B	Jazyk štítku
01453	A	Technické únosnosti limitovány dle pneu
19008	A	FUP Certifikace přední zábrany proti podjetí
19009	A	RUP Certifikace zadní zábrany proti podjetí
19010	A	Maximální výška vozidla dle certifikace

Rozměry

01406	GO	Rozvor
01537	BR	Délka zad. převisu (od první hnané ZN) JA/BEP L020
00058	E	Šířka vozidla
03239	A	Maximální výška vozidla

Hmotnosti

02751	D	Max. legislativní hmotnost 1. nápravy
02752	GE	Max. legislativní hmotnost 2. nápravy
06175	FO	Max. legislativní hmotnost vozidla
00771	DE	Max. legislativní hmotnost soupravy
06177	GD	Max. technická hmotnost vozidla

Nápravy

Přední náprava

00073	H	Max. technické zatížení PN
02986	KA	(Read only code) Front axle type

Zadní náprava

00054	L	Max. technické zatížení ZN
00021	AL	Typ rozvodovky zadní nápravy
00022	AZ	Převod rozvodovky ZN
00020	A	Uzávěrka diferenciálu
03359	A	Filtr oleje zadní nápravy

Pérování

Pérování přední nápravy

02629	B	Typ pérování PN
00034	V	Pérování přední nápravy
03942	B	Materiál pouzdra předního pera
05057	A	Nastavení tlumiče přední nápravy
00092	C	Torzní stabilizátor, přední

Pérování zadní nápravy

02630	AA	Typ pérování ZN
03226	A	Typ vzduchového pérování ZN
02259	A	Tlumiče zadní nápravy
02487	F	Regulace výšky podvozku
04029	A	Ovládání pro nastavení výšky podvozku
04031	Z	Ovládání zvedací nápravy přípojného vozidla
02488	E	Polohy nastavení podvozku
02478	B	Displej zatížení náprav

Disky a Pneu

Disky

00498	A	Disky materiál
05001	DA	Disky přední nápravy
05002	DA	Disky zadní nápravy
02775	B	Počet disků rezervního kola

Pneu

02676	B	Výrobce pneu
04355	LJ	Pneu přední nápravy
04356	LK	Pneu zadní nápravy
04359	LJ	Pneu rezervního kola
02765	B	Počet pneu rezervního kola

Ostatní výbava kol

00148	B	Kryt matic kol
00109	B	Držák rezervního kola
01233	A	Zakládací klín

Brzdy

Brzdový systém

06009	A	Konfigurace brzdového systému dle
-------	---	-----------------------------------

01493	AB	Kategorie brzd dle EC
00039	B	Adaptace brzdového systému
01405	B	Typ brzd
00779	DA	Diskové brzdy
02452	B	Ovládání brzd
02647	B	Ovládání brzd kombinace
03485	C	Asistent pro rozjezd do kopce
02439	B	ESP Systém stability vozidla
04386	A	Nastavení ESP pro přívěs s ABS
02458	B	APS systém dodávky vzduchu
06171	A	Parkovací brzdový systém
05848	A	Ovládání parkovací brzdy návěsu/přívěsu
		Kolové brzdy
00028	B	Parkovací brzda na přední nápravě
00008	B	Brzdový válec 1. ZN
		Pomocné brzdy
06302	C	Ovládání pomocných brzd
		Brzdy přívěsu
00027	A	Brzdy pro přívěs
		Rám
		Rám
06741	B	Úroveň pevnosti rámu
00458	B	Typ rámu
03303	K	Modulární konzoly přední
07432	A	Konfigurace děrování rámu
		Řízení
		Řízení
00403	B	Poloha řízení
01183	A	Systém řízení
01367	A	Síly v řízení dle 92/62 EC
02127	A	Manévrovatelnost dle 97/27/EC
02991	C	Nastavitelný volant
02153	G	Provedení volantu
		Blatníky
		Přední blatníky
05071	B	Přední blatník, velikost
05828	A	Rohože "tráva" v blatnících dle EHK 109/2011
00053	C	Zástěrky za předními koly
00762	AB	Rohože "tráva" v blatnících
01421	A	Rohože "tráva" v blatnících
05206	C	Velikost oblouku okraje předního blatníku
		Zadní blatníky
00164	A	Zadní blatníky
00514	B	Zadní blatníky, provedení

01977	A	Blatníky výškové umístění
03959	A	Zadní blatníky boční umístění
06632	A	Zástěrka za zadními koly
02331	A	Materiál zadních zástěrek

Motor

Motor

00408 EC Typ motoru

Typ motoru: Řadový 6válcový vznětový motor

Zdvihový objem: 6,7 dm³

Maximální výkon při 1900 ot/min: 280 hp (206 kW)

Maximální točivý moment při 1050-1600 ot/min: 1200 Nm

00520	A	Palivo	nafta
00142	K	Objem motoru	7 litres
02471	J	Emise motoru - úroveň	Euro 6
04352	B	Turbodmychadlo, provozní zatížení	normální
03488	A	Selective Catalytic Reduction	ano
03636	A	NOx kontrola	ano
03719	A	Redukce krout. momentu NOx-kontrola	ano
01104	A	Odvětrání klikové skříně	otevřené
03829	Z	Indikace hladiny oleje	není specifikována
06219	A	Typ motorového oleje	standard
00472	AF	Hlukový limit dle EHK	81/82 dBA R51.03

Sání vzduchu

02253	E	Sání vzduchu	vpředu
-------	---	--------------	--------

Pomocný pohon PTO

04827	Z	Pomocný pohon PTO ED	není specifikován
-------	---	----------------------	-------------------

Chladicí systém

Chladicí systém

00014	L	Průměr ventilátoru chladicího systému	600 mm
03993	G	Plocha chladiče	70 dm ²
03925	A	Chladicí kapalina	nemrzoucí do -25°C

Palivový a výfukový systém

Palivový systém

00074	A	Objem palivových nádrží pravá strana	200 dm ³
04088	W	Průřez palivové nádrže na pravé straně	široký
00235	C	Palivová nádrž materiál	hliník
01368	B	Výška palivové nádrže nad zemí	normální
00518	A	Uzamykatelné víčko nádrže	ano
01964	B	Palivový filtr s odlučovačem vody, na šasi	s předehřevem
04025	H	Poloha palivového filtru	pod baterkami
07151	A	Palivový filtr - adaptace	diesel
00557	A	Ohřev paliva	ano
03974	A	Ochrana proti rozstříku paliva	ano

SCR systém

04287	A	Vyhřívání systému SCR	ano
-------	---	-----------------------	-----

04318 E	Objem AdBlue nádrže na pravé straně	80 (60 litrů)
Výfukový systém		
00392 C	Směr vyústění výfuku	nahoru
Převodovka		
Převodovka		
00017 TJ	Typ převodovky	GR875, 8 st
Opticruise		
02519 A	Opticruise	ano
05112 A	Výkonové režimy systému Opticruise	Economy, Standard, Power
04370 A	Kickdown (Opticruise)	ano
05735 A	Blokování startu motoru (pokud není neutrál)	ano
Pomocný náhon PTO		
05947 A	PTO EG vzadu	ano
06392 AK	PTO EG umístěné vzadu	EG651P
Spojka		
Spojka		
03575 C	Spojka	automatická - 3 pedály
04994 A	Ochranný mód často spínané spojky (aut. spojka)	ano
04997 A	Ochranný mód, časové omezení prokluzu spojky	ano
Adaptace Tahač/Podvozek		
Výbava šasi		
01529 C	Tažná příčka	specifikována
01536 S	Provedení tažné příčky	DB5A, centrálně montovaná
03717 JA	Tažná příčka, umístění	250 mm
03806 Z	Vyprošťovací závěs	není specifikováno
Konektory pro přívěs		
01369 B	Konzola pro zásuvky	na konci rámu
01556 A	Konfigurace konektorů zásuvky	kontinentální
00463 A	Brzdové konektory	ISO
00664 D	Elektrické konektory	1x15
Ostatní		
06561 B	Boční kryt podvozku	nosník
01538 D	Zadní zábrana dle ES	specifikována
01539 F	Zadní zábrana proti podjetí, profil	kruhový dle 2006/20/EC
Kabina		
Kabina		
00042 G	Typ kabiny	P
02521 E	Odpružení kabiny	mechanické základní
01659 B	Sklápění kabiny	mechanické
Kabina Exteriér		
Exteriér		
01401 A	Střešní lyžiny	ano
00060 A	Vnější sluneční clona	ano

05174 A	Houkačka vpředu, typ	vzduchová 118 dB
Přední nárazník		
02398 B	Certifikace Přední zábrany proti podjetí FUP	Objednavatel zodpovídá za splnění legislativních požadavků na FUP
04932 B	Vysunutí předního nárazníku	40 mm
05065 A	Přední nárazník	vyšoký

Okna

02313 B	Čelní sklo	čiré
05084 A	Okna dveří	jednoduché sklo
01331 A	Boční zadní okno	vpravo
00066 A	Zadní okno	ano

Zrcátka

04935 B	Tvar zpětného zrcátka na straně řidiče	sférické
04936 B	Tvar zpětného zrcátka u spolujezdce	sférické
04934 A	Typ zpětného zrcátka	A-dálková doprava
06784 A	Tvar krytu zpětných zrcátek	hladký
04937 A	Vyhřívání zpětná zrcátka	ano
05128 B	Zpětná zrcátka elektricky nastavitelná	na obou stranách
02181 C	Širokoúhlé zrcátko	u řidiče a spolujezdce
04938 C	Blízkopohledové zrcátko	elektricky nastavitelné + vyhřívání
01902 E	Přední pohledové zrcátko	elektricky nastavitelné + vyhřívání

Zamykání a Alarm

05123 C	Uzamykání kabiny	centrální dálkové
03889 A	Frekvence dálkového ovládání	433 MHz
02343 A	Počet klíčů/ovladačů	2

Kabina Interiér

Interiér

02299 A	Potah stěn a stropu	vinyl
Šedé vinylové čalounění se vzorem. Nešpinivá úprava, která se velmi snadno čistí.		
02577 A	Potah dveří	plast



06172 B	Sluneční clona na dveřích řidiče	stahovací
05542 A	Držadlo nad dveřmi	ano
08081 A	Barva nástupního madla	černá
00143 A	Záclonka, čelní okno a dveře	ano
02162 A	Ochranné koberečky - podlaha	gumové

ky
N.

02168 A Ochranný kobereček centrální gumový

Sedačky

01431 B Sedačka řidiče Medium A
01432 E Sedačka spolujezdce Static
08285 A Sedačka spolujezdce ano
05028 B Potah sedačky řidiče pletený + tkanina
05029 B Potah sedačky spolujezdce pletený + tkanina
05022 A Nastavitelný tlumič sedačky řidiče ano
05026 A Opěrky sedačky řidiče ano

Odkládací prostory

06311 B Přídavný držák přístrojové desky držák příslušenství
02042 B Schránka na zadní stěně vysunovací
02472 A Odkládací kapsa na zadní stěně ano
05210 B Odkládací držák na zadní stěně malý
02530 A Vnější odkládací schránka u řidiče

Klimatizace

05208 A Topení systému klimatizace ano
00097 A Klimatizace ano
02200 B Ovládání teploty automatické



08400 A Typ vzduchového filtru kabiny normální
00118 D Nezávislé topení pro krátké zastávky

Manuál řidiče

06151 U Jazyk manuálu řidiče čeština
08373 A Verze manuálu řidiče dlouhá

Příslušenství

00035 B Hadice na huštění pneu 20 metrů
00466 E Zvedák ano
06534 Z Výstražný trojúhelník bez
05544 A Vzduchová pistole ano



05750 A Zásuvky 12/24V základní

Palubní deska a Přístroje

Provedení palubní desky

02172 E Palubní deska - povrch tvrdý
 04903 A Barva spodní části palubní desky tmavý písek

Přístroje

07128 B Počet rezervovaných pozic spínačů BWE 2
 02301 P Přístrojová skupina 4" displej km/h
Přístrojová deska s barevným displejem 4,1", palubním počítačem a vysokým rozlišením.



03888 A Informace z nastavby na přístrojovce ano
 02303 ES Tachograf smart Stoneridge
 06445 GJ Omezení rychlosti 89 km/h
 06446 H Omezení rychlosti legislativní 90 km/h
 02707 E Prvky aktivní bezpečnosti (cena) AEB + LDW
 03601 A LDW - Scania systém sledování jízdního pruhu ano
 04335 A AEB - Systém nouzového brzdění ano
 07411 A Aktivace stahování oken zapalování zapnuto nebo odemčené dveře

Komunikace

05120 A Informační systém 2 DIN, 5" obrazovka (Advanced)
5palcový barevný dotykový displej.



02176 A	Reproduktory	2 x 20W
06405 A	Ladění rádia v regionu	Evropa
03885 A	Bluetooth	ano
06498 A	USB port + AUX vstup na straně řidiče	USB + AUX
06499 A	USB port + AUX vstup uprostřed	USB + AUX
00391 D	Příprava pro vysílačku	12V napájecí kabely, anténní kabel, reproduktor
03808 C	Communicator	C300 komplet
04019 A	FMS příprava	interface

Osvětlení

Vnější osvětlení

02983 E	Typ hlavních světlometů	H7
05058 A	Potkávací světla automatická	ano
00474 A	Asymetrie světlometů	pravá
03081 A	Světlomety s funkcí denního svícení	ano
03908 B	Světlomety s funkcí denního svícení	LED světla + poziční světla
02415 C	Výškové nastavování světlometů	manuální
02413 A	Přední mlhová světla	ano
06044 C	Přední mlhové světlo	LED 3 diody
01313 A	Poziční světla přední	bílá
01330 B	Výstražné majáky na střeše	příprava
05900 B	Pracovní světlo na zadní stěně kabiny	příprava
04742 B	Pracovní světlo pod kabinou	příprava
04743 D	Pracovní světlo na konci rámu	příprava vlevo a vpravo
00313 A	Boční poziční světla	finálně montovaná
03981 B	Typ zadních světel	LED
01532 A	Umístění koncových světel	na konzolách
04493 A	Ochrana zadních světel	ano
04754 A	Ochrana zadních světel	kryt lakovaný
01533 A	Prodl. kabel konc. světel	600 mm
02412 A	Výstražný alarm při couvání	automaticky spínaný

Vnitřní osvětlení

04843 A	Vnitřní osvětlení	základní
05269 A	Čtecí lampička	ano

Elektrika

Elektrika

00095 J	Baterky	180Ah
03979 A	Umístění baterek	na levé straně
06562 A	Boční krycí nosník baterek	ano
01122 F	Alternátor	120 A

ADR

02437 C	ADR typ	AT
01962 A	Hmotnost soupravy ADR na štítku vozidla	ano

Propojení nástavby

05837 A	BCI komunikační rozhraní pro nastavbaře	ano
06221 Z	Automatické vypnutí motoru	bez

Lakování

Lakování kabiny

06491 A	Barva kabiny bílá	Ivory White
---------	-------------------	-------------

Lakování rámu

06778 AP	Barva rámu Šedá	Sub Grey
----------	-----------------	----------

Lakování MCC

02741 F	Balíček vnějšího laku čelní masky	čelní maska v barvě kabiny se stříbrnými žebry
---------	-----------------------------------	--

Logistika

Dodání vozidla

01837 A	Order type	A-order
01256 CZ	Země dodání vozidla	CZ - Czech Republic

Guided offering parametry

Základní parametry

18517 FM	Příprava pro nastavbu	Hákový nakladač - podvozek - základní
----------	-----------------------	---------------------------------------

HR

Cenová nabídka na dodávku a montáž hákového nosiče kontejnerů NKH 14T-450

Technické parametry:

- nosič je vyroben dle normy DIN 30722 a umožňuje překládání kontejneru na přívěs
- kapacita zdvihu 14 000 kg
- výška háku 1 570 mm
- doporučená délka kontejnerů 3 600 – 5 400 mm
- ovládání nosiče z kabiny řidiče
- hydraulické jištění kontejneru vnitřní včetně světelné signalizace odjištěného kontejneru
- elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy
- hmotnost 1410 kg

Konstrukce nosiče:

- nosič je samostatný konstrukční celek vhodný pro montáž na libovolný typ (značku) vozidla odpovídajících technických parametrů
- nakládací a sklápěcí rameno je osazeno výsuvným hákem
- styčná plocha háku s okem kontejneru je opatřena otěruvzdorným návarem
- hák je osazen automatickou gravitační pojistkou proti samovolnému vypadení kontejneru
- uložení kontejneru na rámu nosiče je šesti bodové, a to 2x konzola s otěruvzdorným skluzem, 2x odlehčovací kladka **bránící rozkmitání kontejneru při posunu** a 2x naváděcí kladka
- veškeré čepy jsou zušlechtěny
- vnitřní jištění kontejneru tvoří dva robustní segmenty

Hydraulický okruh včetně ovládání a elektroinstalace:

- hydraulický rozvaděč
- okruhy všech hydraulických válců jsou osazeny řídicími ventily a zámky
- olejová nádrž s vestavěným filtrem na zpětné větvi, nádrž je osazena uzavíracím kulovým ventilem
- elektro-pneumatické ovládání z kabiny řidiče otočnými ovladači na panelu
- elektronické a hydraulické jištění mylné operace obsluhy
- světelná signalizace odjištěného kontejneru na panelu ovládání
- zvuková signalizace polohy podpěrného válce
- nouzové ovládání nosiče na levé straně vozidla
- elektro-pneumatický rozvaděč včetně svorkovnice je uložen v plastovém boxu
- **veškerá kabeláž elektroinstalace včetně pozičních a koncových světel je uložena v elektroinstalačních plastových ochranných trubkách**

Lakování:

- základní epoxidový nástrich v tloušťce min. 80 mikronů
 - vrchní nástrich dvousložkovým polyuretanovým lakem v tloušťce min. 40 mikronů
 - barevné provedení RAL 7021
-

Cena:

Kód	Nástavba - výbava	CZK
	Podvozek dle popisu	
	Základní provedení nosiče	
	Montáž na vozidlo	
	Zápis nastavby do TP – individuální dostavba	
PC2	Pístové čerpadlo	
PO1	Pracovní osvětlení 2 ks na kabině – vypínač dodá SCANIA	
PO2	Prac. osvětlení 2 ks u závěsu pro přívěs – vypínač dodá SCANIA	
PO2	Prac. osvětlení 2 ks na bočních zábranách – vypínač dodá SCANIA	
SN2	Schránka na náradí s montáží – délka 800 mm	
KSZ	Koš na síť – žárově zinkovaný	
KS4	Kombinace - 2 kamery a 1 obrazovka - hák NKH + zpětné zrcátko	
SV1	Schůdky výsuvné – pozinkované 1 ks	
VH1	Hydraulicky stavitelná výška háku 1 000 – 1 570 mm – řada „1000“	
	Kontejner dle popisu	
	Závěs pro přívěs průměr 50 mm	
	ADR AT	
	Úprava hydraulického okruhu pro pohon nastavby- bez specifikace cisterny	
	2 páry oranžových výstražných světel na přední a zadní části vozu	
	Celková cena vozidla dle popisu s kontejnerem	2 683 000

Garance kvality

- 24 měsíců komplet na nastavbu

Všeobecné dodací podmínky

- ceny jsou stanoveny ve výrobním závodě v Měrůtkách
- cenová nabídka je platná 3 měsíce od data vystavení
- ceny jsou uvedeny bez DPH
- součástí dodávky je tato dokumentace:
 - doklad o shodě
 - záruční list
 - návod na obsluhu a údržbu