

D.O.O." KOMUNALNO STAMBENO"
HERCEG NOVI
Ul. Marka Vojnovica 1

**Plan i program poslova Sektora "Održavanje lokalnih puteva"
d.o.o. Komunalno Stambeno na teritoriji Opštine Herceg Novi
za 2016. godinu**

Januar 2016.godine

Sastavio:
rukovodilac sektora Dragan Mitrović

Predlog Programa rada za 2016. godinu Sadržaj:

I.Uvod

2.Pregled putnih parvaca

3.Najznačajnija ulaganja u toku 2015. godine

4.Predlog plana održavanja

4.2.Predlog čiscenja kanala 4.3.Predlog

ugradnje odbojnih tijela 4.4.Program

tekućeg održavanja 4.5.Rekapitulacija

radova

4.6.Radni kapacitet

4.7.Izvještaj potrošnje goriva i maziva za 2015. godinu

Herceg Novi, Januar 2016. godine.

Rukovodilac Sektora :

Odžravanje lokalnih puteva d.o.o.Komunalno Stambeno

Dragan Mitrović

1. UVOD

Ulaganja u toku 2015. godine bila su minimalna i odnosila su se na radove na:

- Sanacija pojedinih putnih dionica (asfaltiranjem-betoniranjem);
- Regulacija kanala i propusta za odvođenje atmosferskih voda;
- Ugradnja uličnih rešetki, rukohvata, ograda, mehaničkih parkirališnih barijera;
- Ugradnja usporivača brzine tzv. gumenih ležećih policajaca i putnih ogledala;
- Održavanje horizontalne i vertikalne signalizacije.

Na osnovu navedenog, predlog programa za 2016. godinu je restriktivan i obuhvata samo nužno tekuće održavanje i minimalne rekonstrukcije. Sve investicije koje se tiču investicionog održavanja ili novih investicija podrazumjevaju potrebnu tehničku dokumentaciju (projekte), angažovanje kooperanata i obezbjeđivanje finansijskih sredstava.

2. PREGLED PUTNIH PRAVACA

U nadležnosti " putnog " Sektora je tekuće održavanje lokalne putne mreže koja obuhvata:

- priobalne puteve sa pristupnim saobraćajnicama;
- seoske putne pravce u zaleđu Opštine i
- puteve kroz Lusticu.

Odnosno sledeći putni pravci u dužini od cca 250 km. :

- Priobalni putni pravac: Njivicki put - Igalo - Topla - Herceg Novi - Meljine zajedno sa prilaznim i pristupnim saobraćajnicama.
- Putevi kroz Zeleniku.
- Priobalni putni pravac Kumbor - Jošica zajedno sa pristupnim i prilaznim saobraćajnicama.
- Putni pravac Njivicki put Žvinje - Špulje.
- Putni pravac Sutorina - Prijedor - Malta - Konjevići.
- Putni pravac Sutorina - Sceposevići.
- Putni pravac Igalo - Gomila - Suscepan - Ratiševina - Mojdež.
- Putni pravac Podi-Sasovići-Lastva-Repaji.
- Putni pravac Podi - Trebjesin.
- Putni pravac Kameno - Zlijebi.
- magistrala Kamenari – Debeli brijeg

- Putni pravac Kameno - Dizdarica - Ubli.
- Putni pravac Mokrine - Lazarevići.
- Putni pravac Petijevići - Kruševice - Vrbanj - Orjen.
- Putni pravac Nugline - Pod Duge (Vrbanj)
- Putevi kroz Lušticu
- Putni pravac Kamenari – Bijelske Krusevice.

3. NEKA OD ULAGANJA 2015. GODINE

1) Ukupno je ugrađeno kom. 25 metalnih parkiralskih barijera tip a slovo » I « u blizini osnovnih skola, pjesackih prelaza i trotoarskih staza i kom 18 fleksibilnih stubića. *Ukupna vrijednost radova 1.125,00 €*

2) Ukupno je ugrađeno l = 36,00 m. gumenih usporivača brzine, na slijedećim lokacijama:

1. Oš Dašo Pavičić
2. na mojdeški put
3. na njivički put
4. kod Manastira Savina
5. na donji put u Denovice 6. u ul. I bokeške brigade

Ukupna vrijednost radova 4.242,80 €

3) Postavljeno je 20 oglasnih tabli sa bravarskim nosačima na slijedećim lokacijama:

1. Dubrava
2. Podi
3. Cela
4. Petlja
5. Autobuska stanica
6. Krusevice
7. Mokrine
8. Meljine
9. Savina
10. Zelenika
11. Luštica

Ukupna vrijednost radova 1.640,00 €

4) Postavljeno je 1 = 80.00 m. zaštitne ograde na slijedećim lokacijama:

1. ul. N. Ljubibratica
2. ul. S. Sarenca

5) Rekonstruisni su slijedeći poprečni kanali sa novim rešetkama za teški saobraćaj:

1. ul. bokeskih mornara 1 = 7,00 m.
2. ul. N. Ljubibratica 1 = 5.00 m.
3. ul. Trebinjska 1 = 6,00 m.

6) Kompletno je obnovljena horizontalna signalizacija i utrošeno 1.720 kg. boje *Ukupna vrijednost radova 9.632,00 €.*

7) Vertikalna signalizacija:

1. postavljeno je komplet novih znakova na novim stubovima 47 kom.
 2. postavljeno je novih dodatnih tabli i znakova 42 kom.
- Ukupna vrijednost radova 9.038,00 €.*

8) Postavljeno je ukupno 1 = 10.00 m. čelične zaštitne ograde - bankine na seoskim putevima:
Ukupna vrijednost radova 4.100,00 €.

9) Izvršena je sanacija oštećenja kolovozne konstrukcije opštinskog puta u naselju Topla II dionica u ul. M. Vavica, u naselju Šištet - Igalo, u Bijelu istočna kapija brodogradilista, u Meljine ul. braće Pedišić i ul. Radnička i put prema Dizdarici m³ = 22,50
Ukupna vrijednost radova 6.191,00 €.

10) Proširenje ulivnog šahta i izrada betonskog zida u dužini cca 3.50 m. h = 1,00 m. na potoku Opačica.
Ukupna vrijednost radova 5.091,00 €.

11) Asfaltiranje - radovi na sanaciji oštećenja kolovozne konstrukcije slijedećih gradskih ulica ugrađeno 180 tona asfalta.

1. ul. Dr. Živojinovića
2. ul. Njegoševa
3. ul. N. Fronta
4. ul. Kućanska
5. put za Kruševice

Ukupna vrijednost radova 100.000,00 €.

12) Nabavka i ugradnja 2.00 tone hladne asfaltne mase

13) Izmjena jednostrane čelične zaštitne ograde bankine uz javnu saobraćajnicu u selo Uble u dužini od 100.00 m. :

Ukupna vrijednost radova 5.906, 00 €

14) Osposobljeni su neki od propusta koji su godinama bili u blokadi kao što su propust u Bijeloj naselje Josice, Bijela kod pekare Aleksandrija.

15) Ukupni utrošak građevinskog i bravarskog materijala :

<i>Kips</i>	660, 00 €
<i>Pavlovic Veselin (autoprevoznik)</i>	7.800, 00 €
<i>CONING</i>	1.470,00 €
<i>Čerovic</i>	2.780, 00 €
<i>DOO Kruso</i>	1.600, 00 €
<i>DOO Okov</i>	4.200, 00 €
<i>DOO Bekoomerc</i>	7.000, 00 €
<i>F eroplet</i>	250, 00 €
<i>Moto shop</i>	2.000, 00 €
<i>Zoieta</i>	1.500, 00 €
<i>Katunjanin</i>	1.700, 00 €
<i>Nasa pitura</i>	5.230, 00 €
<i>Raster ofiss</i>	6.686,55 €
<i>Anastas ija</i>	1.180, 00 €
<i>Čolic</i>	25.250, 00 €
<i>Dizel gorivo</i>	7.645, 00 €
<i>Benzin</i>	1.180, 00 €

Ukupno : 75.131,55 €

4. PREDLOG PLANA ODRŽAVANJA

U nadležnosti Sektora je tekuće održavanje lokalne putne mreže u dužini od cca.250 km., košenje i uređenje putnog pojasa, održavanje horizontalne i vertikalne signalizacije kao i održavanje prohodnosti kanala i propusta za odvođenje atmosferskih voda, održavanje stalnih

stajalista za autobuse gradskog i prigradskog saobraćaja na relaciji Sutorina - Kamenari i stalnih stajališta " TAXI" prevoza.

Takode održavanje puteva u zimskim uslovima i organizacija poslova oko čišćenja snijega na slijedećim putnim pravcima: Kameno - Dugunja - Ubli, Kameno - Žlijebi, putni pravac Kruševice - Vrbanj, Vrbanj - Orjenska lokva i putni pravac Vrbanj granični prelaz sa R.Srpskom. Mišljenja smo da je zbog količina padavina i leda u zimskom periodu, kao i duzine puta koje se do sela Ubli angažovati kooperante koji za te poslove posjeduju neophodnu mehanizaciju.

4.1.Predlog ulica-putnih pravaca za sanaciju asfaltiranjem:

- *Putni pravac Kumbor - Bijela djelimicna sanacija prilaznih puteva i priobalnog puta.*
- *Utica 29. decem bar Igalo.*
- *Utica Radnicka Meljine.*
- *Dionica u Ratiševini kod kuće Milojevića.*
- *Ulice kroz Zeleniku ulaz kod Tehnoservisa.*
- *Prijevor - Malta - Konjevići.*
- *Put Petijevići-Kruševice- Vrbanj.*
- *Dijelimično ul. Sava Ilića*

4.2.Prijedlog čišćenja kanala

Radom na terenu uočeno je da se u kanalima, propustima koji su uz putne pravce nalaze provučene instalacije koje ograničavaju propusnu moć kanala i često su uzrok začepljenja. Sanacija istih podrazumjevala bi izmještanje ili ankerisanje uz zid kanala pomenutih instalacija, što bi radnicima omogućilo lakše održavanje.

Takode betonske rampe postavljene u kanalima za lakši prilaz vozila predstavljaju jos jednu smetnju, jer su u njima obično ugrađene cijevi nedovoljne propusne moći. Uklanjanjem betonskih rampi i postavljanjem bravarskih rešetki bila bi uvećana propusna moć kanala. Pomenuti kanali nalaze se uglavnom uz priobalne puteve.

4.3.Predlog ugradnje odbojnih tijela

Obuhvata ugradnju pvc smjerokaznih stubica, odnosno odbojnih tijela na gomjem dijelu sa reflektujućom folijom na Njivičkom putu u dužini od 4 km. odnosno 200 kom.

Vrijednost radova 2.100,00 €.

4.4. Program tekućeg održavanja

a) Rad radnika na obavljanju redovnih poslova na putevima od Njivica do Bijele

1. Rad radnika na čišćenju rigola-kanala od nanosa lišća rastinja kamenja zemlje, a nakon padavina.

- Njivički put i Njivice kroz naselje	4.200 m. x 4 x 1,10 =	18.480,00
- Trebinjska Igalo	800 m. x 4 x 1,10 =	3.520,00
- Ulica 29. decembar - Igalo	300 m. x 4 x 1,10 =	1.320,00
- Ulica Jovana Vavića-Igalo	120 m. x 6 x 1,10 =	792,00
- S.Kovačevića	400 m. x 6 x 1,10 =	2.640,00
	UKUPNO:	26.752,00 €.

2. Iskop zemlje-kanala koji su uz trasu puta. Dimenzije iskopa 0,30 x 0,20 do 0,20 x 0,20 utovarom u kamion i odvoz zemlje na deponiju. Radi se 2 puta godišnje. Na osnovu dosadašnjeg iskustva

- ulica Ribarska - Igalo	50 m. x 2 x 3,30 =	330,00
- ulica kroz Kumbor.	220 m. x 2 x 3,30 =	1.452,00
- ulica Đenovići	450 m. x 2 x 3,30 =	2.970,00
- kroz Baošići - Bijela	600 m. x 1 x 3,30 =	1.980,00
- ul.B.Ćopiića	20 m. x 2 x 3,30 =	132,00
- ul.Ustanička	20 m. x 6 x 3,30 =	396,00
- trg M. Tita	20 m. x 2 x 3,30 =	132,00
- ul.28.oktobar	20 m. x 1 x 3,30 =	66,00
- putevi kroz Zeleniku	120 m. x 2 x 3,30 =	792,00
- Kumbor - Đenovići	280 m. x 2 x 3,30 =	1.848,00
- ul.Radnička	80 m. x 2 x 3,30 =	528,00
- ul.Njegoševa	60 m. x 20 x 3,30 =	3.960,00
- ul B. Grakalića	30m. x 2 x 3,30 =	198,00
- ul.Manastirska	70 m. x 2 x 3,30 =	462,00

- ul.kroz Savinu	60 m. x 2 x 3,30 = 396,00
- ul.N.Ljubibratica	25 m. x 2 x 3,30 = 165,00
- njivički put.	80 m. x 2 x 3,30 = 528,00
- ul.Braće Pedišić	50 m. x 2 x 3,30 = 330,00
- Topla III do Modre ploče	120 m. x 2 x 3,30 = 792,00
- Sutorina	30 m. x 1 x 3,30 = 99,00

UKUPNO: 17.556,00 €.

3. Skidanje rastinja - trave iz korjena uz ivicu puta i zida, ili puta-trotoara. Radi se više puta godišnje na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- ul. Njegoševa	200 m. x 3x 0,20 = 120,00
- ul.Brace Grakalica od "Plaža"- Meljine	350 m. x 3 x 0,20 =210,00
- ul.Manastirska	600 m. x 3 x 0,20 = 360,00
- ul.B.Ćopića Savina	300 m. x 3 x 0,20 = 180,00
- ul.Banjalučka	170 m. x 2 x 0,20 = 68,00
- ul.Janka Beka	50 m. x 2 x 0,20 = 20,00
- ul.Bitoljska	80 m. x 2 x 0,20 = 32,00

UKUPNO : 990,00 €.

4. Čišćenje kanala od nanosa lišća-rastinja, kamena i zemlje. Čisti se više puta godišnje na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- ul.Njegoševa	190 m. x 8 x 0,80 = 1.216,00
- ul.B.Grakalića prije rest. "Fontana“	100 m. x 8 x 0,80 = 640,00
- put od Baošica - Bijele, (mjestimično kanali)	1.600 m. x 6 x 0,80 = 7.680,00
- Karača	100 m. x 6 x 0,80 = 480,00
- ul.Banjalučka	80 m. x 6 x 0,80 = 384,00
- njivički put	300 m. x 6 x 0,80 = 1.440,00
- ul.Bitoljska	80 m. x 4 x 0,80 = 256,00
- Topla III - Modra ploča	100 m. x 4 x 0,80 = 320,00
- ul.Braće Pedisića	60 m. x 2 x 0,80 = 96,00
- ul.Stjepa Šarenca	40 m. x 2 x 0,80 = 64,00
- ul.Sarajevska	40 m. x 2 x 0,80.= 64,00
- Njivice kroz naselje	200 m. x 2 x 0,80 = 320,00
- Sutorina- Prijedor	50 m. x 2 x 0,80 = 80,00
- Ostala ulična područja grada	800 m x 6 x 0,80 = 3.840,00

UKUPNO: 16.880,00 €.

5. Čišćenje propusta od nanosa zemlje i mulja, kamena utovar u kamion i odvoz na deponiju. Čisti se više puta godišnje. Na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- njivički put	12 kom. x 2 x 28,00 =	672,00
- ul. Ribarska	2 kom. x 4 x 28,00 =	224,00
-ul. Trebinjska - Igalo	12 kom. x 4 x 28,00 =	1.344,00
- ul. S. Ilića - Igalo	6 kom. x 2 x 28,00 =	336,00
- ul. S. Kovačevića H. Novi i O. bataljon do Savine	2 kom. x 2 x 28,00 =	112,00
- kroz Zeleniku od S. Bulajića - Kuta	2 kom. x 2 x 28,00 =	112,00
- od Kumbora - Bijele	28 kom. x 2 x 28,00 =	1.568,00
- ul. Njegosova (klub Knjiž. i Bumerang)	2 kom. x 30 x 28,00 =	1.680,00
- Karaca kod Ratara	1 kom. x 8 x 28,00 =	224,00
- ul. N. Ljubibratica, put Modra ploča	1 kom. x 8 x 28,00 =	224,00
- ul. 29. decembar br. 27-28 (Novosadsko)	1 kom. x 18 x 28,00 =	504,00
- ul. Skojevska kod pijace	1 kom. x 4 x 28,00 =	112,00
- ul. I bokeske brigade oko vodov.- iza kule	2 kom. x 8 x 28,00 =	448,00
- ul. Risanska (stepenište))	1 kom. x 8 x 28,00 =	224,00
- O.S. D. Pavičića	4 kom. x 4 x 28,00 =	448,00
- ul. X hercegovačke	2 kom. x 6 x 28,00 =	336,00
- uz dvoriste skolskog centra	1 kom. x 16 x 28,00 =	448,00
- kod bolnice Meljine	3 kom. x 4 x 28,00 =	336,00
- uz Dom zdravlja	1 kom. x 6 x 19,00 =	114,00
- ul. Partizanski put	1 kom. x 6 x 19,00 =	114,00
- ul. J. Beka	4 kom. x 2 x 19,00 =	152,00
- stepeniste Sima Matavulja	2 kom. x 4 x 19,00 =	152,00
- trg N. Đurkovića	2 kom. x 4 x 19,00 =	152,00
- trg M. Tita	2 kom. x 4 x 28,00 =	224,00
	UKUPNO:	10.260,00 €.

6. Čišćenje malih slivnih rešetki od lišća i ostalog nanosa nakon padavina. Čišćenje se vrši u zavisnosti od padavina. Na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- ul. Banjalučka H.Novi,O.bataljon	:	51 kom. x 12 x 4,50 =	2.754,00
- ul.N.Ljubibratića - H.Novi		9 kom. x 10 x 4,50 =	405,00
- magistrala (pred CB) Topla		4 kom. x 20 x 4,50 =	360,00
- ul.Norveška - Igalo		21 kom. x 10 x 4,50 =	945,00
- ul.Skojevska Igalo		10 kom. x 10 x 4,50 =	450,00
- ul.Crnogorske brigade - Igalo		12 kom. x 20 x 4,50 =	1.080,00
- ul. Trebinjska - Igalo		18 kom. x 6 x 4,50 =	86,00
- ul.Dubrovačka Igalo		5 kom. x 6 x 4,50 =	135,00
- ul.S.Ilića		29 kom. x 20 x 4,50 =	2.610,00
- ul.29.decembar - Igalo		2 kom. x 20 x 4,50 =	180,00
- ul.M.Vavića - Topla		12 kom. x 10 x 4,50 =	540,00
- ul.J.Vavića Igalo		3 kom. x 20 x 4,50 =	270,00
- njivički put		18 kom. x 10 x 4,50 =	810,00
- ul.Njegoševa - Topla		4 kom. x 20 x 4,50 =	360,00

- ul. Prizrenska	4 kom. x 6 x 4,50 =	108,00
- ul. B. brigade	8 kom. x 6 x 4,50 =	216,00
- ul. O. bataljon	20 kom. x 6 x 4,50 =	540,00
- Gomila	8 kom. x 6 x 4,50 =	216,00
- Trgovi -stepeništa H- Novi	28 kom. x 4 x 4,50 =	504,00
- ul.S.Kovačevića - H - Novi	11 kom. x 20 x 4,50 =	990,00
- ul.Partizanski put-H.Novi	6 kom. x 10 x 4,50 =	270,00
- ul.S.Šarenca H - Novi	4 kom. x 20 x 4,50 =	360,00
- ul. Manastirska H- Novi	23 kom. x 20 x 4,50 =	2.070,00
- ul.B.Grakalića Savina	6 kom. x 20 x 4,50 =	540,00
- ul.B. Pedišić	25 kom. x 10 x 4,50 =	1.125,00
- <u>Zelenika</u>	<u>4 kom. x 10 x 4,50 =</u>	<u>180,00</u>
	UKUPNO :	18.504,00 €.

7. Rad na podizarlju većih rešetki, te vađenje nanosa mulja zemlje iz kanala, utovar u kamion i odvoz na deponiju. Čišćenje se vrši više puta godišnje. Na osnovu dosadašnjeg iskustva.

- ul. O. bataljon L = 6 m	2 kom. x 2 x 43,00 =	172,00
- ul. O. bataljon L = 3 m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. B. Grakalića L = 2 m	1 kom. x 2 x 43,00 =	86,00
- ul. B.Grakalića kod bolnice L=2 m	1 kom. x 4 x 29,00 =	116,00
- ul. B.Grakalića ispod Š.C. prema moru L =15m	1 kom.x 2 x 43,00 =	86,00
- ul. Skojevska L = 5 m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. S.Ilića pred ulaz za Hotel Tamaris L = 15 m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. 29. decembar L = 4m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. 29.decembar L = 12m	1 kom. x 1 x 29,00 =	29,00
- ul. M. Vavića L = 8 m	1 kom. x 2 x 75,00 =	150,00
- ul. Sarajevska L = 6m	: 1 kom. x 2 x 43,00 =	86,00
- ul. J. Vavića L = 3 m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. S. Kovačevića L = 7m	1 kom. x 2 x 20,00 =	40,00
- ul. S. Kovačevića L = 2m	1 kom. x 4 x 20,00 =	80,00
- ul. S. Šarenca L = 6 m	1 kom. x 2 x 43,00 =	86,00
- ul. X hercegovačke L = 6m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- ul. X Hercegovačke L = 6m	1 kom. x 4 x 43,00 =	172,00
- ul. N. Ljubibratića L = 5m	1 kom. x 1 x 29,00 =	29,00
- ul. N. Ljubibratića L = 2m	2 kom. x 2 x 29,00 =	116,00
- ul. N. Ljubibratića L = 9,5 m	1 kom. x 5 x 29,00 =	145,00
- kod C.B. na Toploj L = 3 m	1 kom. x 1 x 29,00 =	29,00
- Njivice L = 5 m	1 kom. x 1 x 29,00 =	29,00
- Njivice L = 3m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00
- Njivice L = 2m	1 kom. x 2 x 29,00 =	58,00

- Njivice L = 5m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- ul. Njegoseva L = 6 m	1 kom. x 1 x 29,00 = 29,00
- ul. Njegoseva L = 3 m	1 kom. x 1 x 20,00 = 20,00
- ul. Njegoseva (Biro za zap.) L = 3 m	1 kom. x 2 x 20,00 = 40,00
- ul. B. Čopića L = 5 m	1 kom. x 1 x 29,00 = 29,00
- ul. Manastirska L = 5 m	1 kom. x 2 x 29,00 = 58,00
- Zelenika kod Starog kina L = 6m	2 kom. x 2 x 43,00 = 172,00
- Zelenika kod Starog kina L = 8m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- ul. I Bokeške L = 1,5 m	2 kom. x 2 x 20,00 = 80,00
- ul. Banjalučka L = 14 m	1 kom. x 1 x 35,00 = 35,00
- ul. Banjalučka L = 2 m	1 kom. x 2 x 20,00 = 40,00
- ul. Banjalučka L = 6 m	1 kom. x 1 x 29,00 = 29,00
- ul. Banjalučka L = 3 m	1 kom. x 2 x 26,00 = 52,00
- ul. Banjalučka L = 5 m	1 kom. x 1 x 20,00 = 20,00
- ul. Srbina L = 3 m	1 kom. x 2 x 20,00 = 40,00
- Srbina L = 12 m	1 kom. x 1 x 43,00 = 43,00
- Benz. pumpa Jugopetrol Igalo L = 3 m	2 kom. x 2 x 20,00 = 80,00
- Meljine B. pumpa L = 8 m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- ul. D. Tomasević H. Novi L = 3 m	14 kom. x 2 x 20,00 = 560,00
- ul. Manastirska kod smaop. " Sidi dolje " L = 28 m	1 kom. x 2 x 75,00 = 150,00
- kod .. Kosovke devojke .. L = 8 m	1 kom. x 2 x 75,00 = 150,00
- ul. Norveska L = 2 m	1 kom. x 4 x 20,00 = 80,00
- ul. Radnicka L = 6 - 8 m	2 kom. x 2 x 43,00 = 172,00
- ul. Bratstva i jedinstva L = 4 m	1 kom. x 2 x 29,00 = 58,00
- Bijela L = 6 m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- Trg N. Durkovića L = 4 m	3 kom. x 1 x 29,00 = 87,00
- Baosići L = 10m	1 kom. x 1 x 43,00 = 43,00
- Baosići L = 4 m	1 kom. x 2 x 29,00 = 58,00
- Baosići L = 2 m	1 kom. x 2 x 29,00 = 58,00
- Denovići L = 6 m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- Kumbor L = 6 m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00
- Bjela L = 6 m	1 kom. x 2 x 43,00 = 86,00

UKUPNO : 4.700,00 €.

8. Zgrtanje, skupljanje na gomilu nanosa-pijeska i ostalog sa trase puta, te utovar u kamion i odvoz na deponiju. Čišćenje se vrši nakon padavina.

- ul. N. Ljubibratića,	2,00 m ³ x 6 x 93,00 = 1.116,00
- ul. B. brigade prema Karači	1,00 m ³ x 2 x 93,00 = 186,00
- ul. V. cmogorske (na dnu ulice)	0,30 m ³ x 6 x 93,00 = 167,40
- Putevi Zelenika - Kumbor - Đenovići - Bijela	1,80 m ³ x 6 x 93,00 = 1.004,40
- Kamenari - prema crkvi sv. Neđelja	2,00 m ³ x 4 x 93,00 = 744,00
- Ostale ul. u užem dijelu grada	2,50 m ³ x 12 x 93,00 = 2.790,00

- Kroz Sutorinu	2,00 m ³ x 4 x 93,00 = 744,00
- ul. Radnička - Meljine	<u>1,00 m³ x 4 x 93,00 = 372,00</u>
	UKUPNO: 7.123,80 €.

9. Košenje šiblja-drače, korova te sakupljanje na gomilu utovar u kamion i odvoz na deponiju. Kosi se više puta godišnje.

- Prijedor - Radanovići	3.000 m. x 1 x 0,30 = 900,00
- Radanović - Malta	800 m. x 1 x 0,30 = 240,00
- Prijedor - Konjevići	1.200 m. x 1 x 0,30 = 360,00
- Jadranski put - Gomji Šćeposevići	1.700 m. x 1 x 0,30 = 510,00
- Jadranski put - Lučići	900 m. x 1 x 0,30 = 270,00
- Škola Sutorina - Tamin	600 m. x 1 x 0,30 = 180,00
- Škola Sutorina - Misevići	800 m. x 1 x 0,30 = 240,00
- Jadranski put - Čenići	1.800 m. x 1 x 0,30 = 540,00
- Jadranski put - stara željez.st.Sutorina	800 m. x 1 x 0,30 = 240,00
- Njivice - Žvinje - Špulje	5.300 m. x 2 x 0,30 = 3.180,00
- Čela - Topla III	1.500 m. x 2 x 0,30 = 900,00
- Džorov most - Sasovići	3.000 m. x 1 x 0,30 = 900,00
- Džorov most - Nakićenovići - Presjeka	3.000 m. x 1 x 0,30 = 900,00
- Džorov most-Plandište.Gornji Marići-Donji Marići	1.800 m. x 1 x 0,30 = 540,00
- Prljaga - Pestorići - Glogovik - Bukvica	3.000 m. x 1 x 0,30 = 900,00
- Jadranski put - Bjelska vala	1.500 m. x 1 x 0,30 = 450,00
- Malovići - Đurići - B. - Kruševice	6.000 m. x 1 x 0,30 = 1.800,00
- Jadranski put - Lalovina - Jošice	800 m. x 2 x 0,30 = 480,00
- Baosići - Sv.Nikola	1.300 m. x 2 x 0,30 = 780,00
- Jadranski put - Mijočevići - groblje :	1.800 m. x 1 x 0,30 = 540,00
- ul. Trebinjska	800 m. x 3 x 0,30 = 720,00
- Kumbor - Denovići	400 m. x 4 x 0,30 = 480,00
- Baošići - Bijela	1.800 m. x 3 x 0,30 = 1.620,00
- ul. Ribarska	200 m. x 4 x 0,30 = 240,00
- ul. Dr. Živojinovića	100 m. x 4 x 0,30 = 120,00
- ul. Radnička	200 m. x 2 x 0,30 = 120,00
- ul. Braće Pedišića	200 m. x 4 x 0,30 = 240,00
- Zelenika - Dragomir	200 m. x 2 x 0,30 = 120,00
- Putevi kroz Zeleniku	600 m. x 2 x 0,30 = 360,00
- ul. O. Bataljon	300 m. x 4 x 0,30 = 360,00
- Kamenari crkva Sv. Nedelje	200 m. x 2 x 0,30 = 120,00
- Gomila	300 m. x 2 x 0,30 = 180,00
- magistrala Kamenari – Debeli brijeg.....	20.000 m x 2 x 0,30 = 12.000,00
	Ukupno: 31.530,00 €.

Nekategorisani i lokalni putevi kose se 2-4 puta godisnje. S obzirom da ih kose seoski putari ovdje ce se uzeti u obzir samo amortizacija kosačica i gorivo za istu.

- Morkine - Ubli	4.700 m.
- Mokrine - Svrčuge	900 m.
- Mokrine - Petijevići	800 m.
- Mokrine - Gojkovići	300 m.
- Mokrine - Gomji Lepetići	500 m.
- Mokrine - Gradina	500 m.
- Mokrine - Radanovići	500 m.
- Mokrine - Vučkovići	600 m.
- Mokrine - Crvena greda	600 m.
- Vrbanj - Vučji do	3.100 m.
- Borići - Vratlo	1.800 m.
- Kameno - Žlijebi	3.600 m.
- Sasovići - Brajkovina	800 m.
- Podi - Sasovići - Presjeka - Lastva - Repaji	6.900 m.
- Mištica - Trebesin	1.500 m.
- Mojdež - Zorići – Vlaovići	1.300 m.
- Mojdež - Porobići	1.000 m.
- Ratševina - Šipak	500 m.
- Ratiševina - Andrići	1.000 m.
- Mojdeški put - Donji Sušćepan	1.600 m.
- Mojdeški put - Gornji Sušćepan	2.000 m.
- Jadranski put - Tjesni klanac - Donji Mojdež	1.500 m.
- Kruševice - Vrbanj	<u>3.600 m</u>

UKUPNO : 40.600 m. x 2 x 0,05 = 4.060,00 €.

10. Košenje manjeg rastinja - trave te skupljanje na gomile, utovar u kamion i odvoz na deponiju. Kosi se više puta godisnje. Na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- ul.Dubrovačka	400 m. x 4 x 0,20 = 320,00
- ul.Trebinjska	1.200 m. x 3 x 0,20 = 720,00
- ul.Luke Vukalovića	2.000 m. x 2 x 0,20 = 800,00
- ul. Dr. Živojinovića	400 m. x 4 x 0,20 = 320,00
- ul.Ribarska	300 m. x 4 x 0,20 = 240,00
- ul.Sava Ilića	360 m. x 4 x 0,20 = 288,00
- ul. Janka Beka	500 m. x 2 x 0,20 = 200,00
- ul. Prizrenska	200 m. x 2 x 0,20 = 80,00
- ul. Osječka	300 m. x 2 x 0,20 = 120,00
- ul.29 decembar	200 m. x 4 x 0,20 = 160,00

- ul. Njegoševa	900 m. x 6 x 0,20 =	1.080,00
- ul. Mica Vavica	300 m. x 4 x 0,20 =	240,00
- ul. Nikole Ljubinratica	800 m. x 4 x 0,20 =	640,00
- ul. Majke palih boraca	200 m. x 4 x 0,20 =	160,00
- ul. Orjenski bataljon	800 m. x 3 x 0,20 =	480,00
- ul. Banjalučka	200 m. x 2 x 0,20 =	80,00
- ul. Srbina – Ustanička	600 m. x 2 x 0,20 =	240,00
- ul. Partizanski put	400 m. x 4 x 0,20 =	320,00
- ul. Save Kovačevića	850 m. x 6 x 0,20 =	1.020,00
- ul. Stjepa Šarenca	220 m. x 6 x 0,20 =	264,00
- ul. I Bokeške brigade	800 m. x 4 x 0,20 =	640,00
- ul. Manastirska	600 m. x 4 x 0,20 =	480,00
- ul. Braće Grakalića	400 m. x 4 x 0,20 =	320,00
- ul. Branka Ćopića	280 m. x 4 x 0,20 =	224,00
- ul. Bitoljska	200 m. x 2 x 0,20 =	80,00
- ul. Bokeljskih mornara	300 m. x 2 x 0,20 =	120,00
- ul. Braće Pedišića	300 m. x 2 x 0,20 =	120,00
- naselje Novo mesto	300 m. x 2 x 0,20 =	120,00
- ul. Bratstva i jedinstva	800 m. x 2 x 0,20 =	320,00
- ul. kroz Zelniku	2.800 m. x 3 x 0,20 =	1.680,00
- Savinska Dubrava	700 m. x 1 x 0,20 =	140,00
- Jadranski put - Kobilja	4.500 m. x 2 x 0,20 =	1.800,00
- Zmijice - Kumbor - Đenovici - Baosići - Bijela	7.000 m. x 3 x 0,20 =	4.200,00
- prilazni putevi Kumbor - Bijela	1.800 m. x 2 x 0,20 =	720,00
- Topla III - Kineski restoran - Jančići	1.200 m. x 2 x 0,20 =	480,00
	UKUPNO :	19.696,00 €.

11. Ručno skidanje-čišćenje sitnih odrona koji se razvuku po trasi puta, ručni utovar u kamion i odvoz na deponiju. Čišćenje se vrši nakon padavina. Na osnovu dosadašnjeg iskustva:

- Njivicki put, uglavnom se razvuče po čitavoj trasi puta od tzv: ' Karaule "do Carinskog prelaza, ovu pojavu imamo vise puta godišnje	1,50 m ³ x 8 x 78,00 =	936,00
- Kamenari - Bjelske Kruševice, razvuče se po čitavoj trasi puta od cca 4 km	2,00 m ³ x 2 x 78,00 =	312,00
- Njivicki put - Žvinje, razvlači se mjestimično po trasi puta 4 puta god	0,50 m ³ x 4 x 78,00 =	156,00
- Sutorina - Prijedor, razvlači se mjestimično po trasi puta 4 puta god	0,50 m ³ x 4 x 8,00 =	156,00
- ul. Radnička, razvlači se mjestimično 4 puta godišnje	0,80 m ³ x 4 x 78,00 =	249,60

- Savinska Dubrava $0,80 \text{ m}^3 \times 2 \times 78,00 = 124,80$
UKUPNO : 1.934,40 €.

12. Priprema podloge te betoniranje oštećenja u asfaltnom - betonskom kolovozu. Oštećenja su dimenz. 0,20 x 2 m, oštećenja na putevima koji su u našoj nadležnosti.

$110 \text{ kom.} \times 29,00 = 3.190,00$
UKUPNO: 3.190,00 €.

13. Priprema podloge, nabavka asfaltne mase, te asfaltiranje mjestimicno manjih oštećenja u asfaltnom kolovozu. Dimenzije oštećenja od 0,20 x 2,10 m. sa nabijanjem površine dimenz. oštećenja (0,20 x 2) m.

$70 \text{ kom.} \times 36,00 = 2.520,00$
UKUPNO: 2.520,00 €.

UKUPNO REDOVNI POSLOVI (1-13) : 165.685,20 €.

B) Horizontalna signalizacija

14. Rad na obilježavanju horizontalne signalizacije podrazumjeva izradu zebri, stijelica, punih i isprekidanih linija, zaustavne i razdjelne linije, ispisivanje slovnih oznaka, kao i označavanje autobuskih stajališta, taxi stajališta i graničnih prelaza.

$1.903 \text{ kg.} \times 5,60 = 10.656,80$

15. Rad ranika na izradi horizontalne signalizacije.

nč: $1.332,00 \times 6,60 = 8.791,20$

UKUPNO HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA : 19.448,00 €.

c) Vertikalna signalizacija

16. Zamjena oštećenih saobraćajnih znakova novim na postojećim stubovima sa novim šelnama i šarafima na opštinskim i nekategorisanim putevima. Znakove obezbjeđuje investitor.

$20 \text{ kom.} \times 35,00 = 700,00$

17. Zamjena saobraćajnih znakova radi izmjene režima saobraćaja (znakove obezbjeđuje investitor).

$$60 \text{ kom} \times 6,60 = 396,00$$

18. Postavljanje novih saobraćajnih znakova na novim stubovima - sa štemanjem podloge u betonu - asfaltu te iskopom zemlje i betoniranjem oko istog. Znakove i stubove obezbjeđuje izvođač.

$$50 \text{ kom.} \times 136,00 = 6.800,00$$

19. Izmjena lokacije postojećih znakova sa stubovima; vraćanje izvrnutih znakova na stubovima sa štemanjem podloge u betonu - asfaltu i betoniranje oko istih.

$$35 \text{ kom.} \times 48,00 = 1.680,00$$

20. Ispravljanje i varenje stubova - znakova ili vraćanje izvrnutih - iskrivljenih stubova u vertikalnu.

$$6 \text{ kom.} \times 38,00 = 228,00$$

21. Nabavka i postavljanje novih znakova ili dodatnih tabli na postojećim stubovima znakova. znakove obezbjeđuje izvođač.

$$50 \text{ kom.} \times 63,00 = 3.150,00$$

22. Postavljanje novih stubova H= 3 - 4,5m sa štemanjem podloge te betoniranjem oko istog.

$$27 \text{ kom.} \times 96,00 = 2.592,00$$

23. Ispravljanje postojećih znakova na stubovima koji su se uslijed nevremena ili drugog faktora deformisali.

$$180 \text{ kom.} \times 3,80 = 684,00$$

24. Postavljanje putnih ogledala na novim stubovima sa štemanjem podloge te betoniranjem oko istih.

$$4 \text{ kom.} \times 276,00 = 1.104,00$$

UKUPNO VERTIKALNA SIGNALIZACIJA (16 - 24): 17.334,00 €.

d) Seoski putevi

- Putevi kroz Lušticu

25. Redovno održavanje puteva kroz Lušticu, kao što je košenje, čišćenje rigola, skidanje nanosa sa same trase puta, čišćenje propusta i ostalog - obilazak. Ovu dionicu održava jedan puta.

$$1 \text{ putar} \times 970,00 \times 12 = 11.640,00$$

- Putevi Kruševice - Vrbanj - granica Rep.Srpske - , Vrbanj - Orijen i Kameno Dugunja deponija smeća, selo Ubli i Kameno - Žlijebi.

26. Redovno održavanje puta Kruševice - Vrbanj i Kamano - Ubli, naročito makadamskog puta (koji je u dužini od oko 11 km., pored ovog, radi se na košenju šiblja, drače, trave, te čišćenju trase puta od sitnih odrona (Vrbanj - Kruševice i Dugonja - Ubli). Nasipanje manjih oštećenja uz ivicu puta materijalom iz iskopa ili betoniranjem, čišćenje rigola - kanala -- propusta, te svakodnevno skidanje sitnih odrona i nanosa pijeska i ostalog sa trase puta

$$2 \text{ putara} \times 970,00 \times 12 = 23.280,00$$

- Put Igalo - Gomila - Mojdež

27. Redovno tekuće održavanje puta, košenje šiblja, drača, te same trase puta od nanosa pjeska - kamena, nakon padavina, kao i kanala - rigola i propusta.

$$1 \text{ putar} \times 970,00 \times 12 = 11.640,00$$

UKUPNO SEOSKI PUTEVI (25 - 27): 46.560,00 €.

e) Povremeni radovi

28. Probijanje blokiranih i začepljenih kanala, čeličnom sajlom, te crijevom i cistjernama pod pritiskom vode, te vađenje mulja, utovar u kamion i odvoz na deponiju.

$$8 \text{ kom.} \times 220,00 = 1.760,00 \text{ €.}$$

29. Probijanje začepljenih kanala čelicnom sajлом bez prisustva cistjerne, te vađenje mulja i nanosa, utovar u kamion i odvoz na deponiju.

15 kom. X 85,00 = 1.275,00

30. Štemanje podloge u asfaltu - betonu te iskop rupa i ugradnja AB kugli, utovar šuta u kamion i odvoz na deponiju.

30 kom. X 25,00 = 750,00

31. Štemanje podloge u asfaltu-betonu te iskop rupa i ugradnja izvrnutih AB kugli, utovar šuta u kamion i odvoz na deponiju.

15 kom. X 8,00 = 120,00

32. Ispravljanje, varenje i ucvršćivanje autobuskih stajališta od Sutorine do Kamenara.

15 kom. X 32,00 = 480,00

33. Nabavka bravarskog materijala te izrada i montaža uličnih rešetki dimenzije (4,00 X 0,50) m. sa obradom zidova.

15 kom. X 230,00 = 3.450,00

34. Izrada i montaža tehničkih barijera tipa metalnih stubica Ø 100 mm. i „II“ profila –golića.

80 kom X 60,00 = 4.800,00

35. Sastavljanje, varenje i montiranje manjih rešetki od rebranog željeza (0,50 x 0,60) m.

20 kom. X 25,00 = 500,00

36. Rad na postavljanju odbojnih greda na kritičnim tačkama na seoskim putevima, u cijenu uračunati svi pripremni radovi te šalovanje i betoniranje stopa za stubove odbojnih greda.

90 m. x 41,00 = 3.690,00

37. Nabavka, transport i lagerovanje pijeska frakcije od 4 - 8 mm. na seoskim putnim pravcima radi posipanja istog na zaleđenim putevima.

110m³ x41,00= 4.510,00

38. Regulisanje propalih šahtova otpadnih voda u trupu puta ili na javnim površinama.

6 kom. x 240,00 = 1.440,00

39. Čišćenje i odlaganje u stranu kamena od propale suvomeđe sa iskopom i betoniranjem temelja, te zidanje suvomeđe i betonskim ispunom dim. (6 -12)m2 na seoskim putnim pravicima.

$$30 \text{ m}^3 \times 67,00 = 2.010,00$$

UKUPNO POVREMENI RADOVI (28 - 39): 24.785,00 €.

f) Nenormirani poslovi

40. Rad radnika na nekim nenormiranim poslovima kao sto su ispomoć na bacanju pijeska na zaleđenim površinama, sječa i uklanjanje stabala koji ugoržavaju bezbednost saobraćaja nakon elementarnih nepogoda kao i neki drugi poslovi .

..... nč. 300 x 6,60 = 1.980,00

- Rad radnika putara po satu na nekim nenormiranim poslovima

..... nč. 1 x 6,60 = 6,60

- Rad KV radnika bravaranč.1 x 7,50 = 7,50

- Rad KV radnika zidaranč.1 x 7,50 = 7,50

- Rad pomoćnog radnikanč. 1 x 6,60 = 6,60

- Rad poslovođenč. 1 x 8,20 = 8,50

- Rad radnika sa agregatomnč.1 x 24,00=24,00

- Rad radnika sa malim valjkomnč. 1 x 38,00 = 38,00

- Rad motornom kosačicom sa radnikomnč. 1 x 11,20 = 11,20

- Rad radnika sa motornom i teleskopskom pilomnč.1 x 15,00 = 15,00

- Rad sjekača asfalta sa radnikomnč. 1 x 24,00 =24,00

- Rad kobre sa radnikom.....nč. 1 x 17,50 = 17,50

- Usluge rada kamiona 1 tura x 38,00 = 38,00

Poslovi na kojima se angazuju kooperanti obračunavaju se po cjeni kooperanata uvećanoj za 10% na račun uvođenja u posao, praćenjem radova, administrativnih i drugih troškova.

4.5. REKAPITULACIJA

a)Poslovi na putevima 165.685,20

b)Horizontalna signalizacija19.448,00

c)Vertikalna signalizacija 17.334,00

d) Seoski putevi 46.560,00

e) Povremeni poslovi 24.785,00

f) Nenormirani poslovi 1.980,00

UKUPNO (a - f) 275.792,20 €.

4.6. Radni kapaciteti.

Trenutno Sektor putevi d.o.o. "Komunalno stambeno" broji 18 radnika.

Od mehanizacije ekipa koristi:

- Putarski kamion - kiper sa duplom kabinom koji je kao polovan nabavljen tokom 2007. godine;
- Putarsko dostavno vozilo sa duplom kabinom bez kipe, nabavljeno tokom 2011 godine
- Polovno dostavno vozilo koje je u službi bravara;
- Agregat;
- Elektricnu kobru;
- Sjekač asfalta;
- 6 kosačica za kosenje manjeg rastinja sa noževima;
- Teleskopsku motornu pilu
- Brusilicu;
- Aparat za varenje;
- Motornu pilu;
- Malu pumpu za crpljenje vode namjenjenu uglavnom za ispumpavanje vode iz blokiranih sahtova.

Organizacija rada planirana je na slijedeći način:

1. Raspored po seoskim putnim pravcima 4 radnika;
2. Formiranje 2 mobilne ekipe koje vrše tekuće održavanje od Njivica do Zelenike i od Zelenike do Kamenara; od čega se jedna bavi građevinskim radovima i tekućim održavanjem, a druga interweniše na potocima i otvorenim kanalima;
3. Bravarski radovi vrše se na parkingu d.o.o. "Komunalno stambeno";
4. Pored redovnog održavanja biće uvedena i pripravna ekipa u popodnevnim časovima i vikendom u zavisnosti od vremenskih prilika i potrebe posla;
5. Ekipa od četiri kosača sa košenje magistrale u 4 sezonska mjeseca, a u vansezoni dovoljna su dva kosača.

Radni kapaciteti i oprema trebaju biti prilagođeni evidentno većim zahtjevima i povećanom obimu posla (u periodu kiša, angažovani su radnici iz Sektora zelenila).

Ostalu opremu potrebno je dopuniti sa:

- Motorom pilom sa produzenim mačem za skidanje visokih grana koje ometaju saobraćaj.

2 kom. x 700,00 = 1.400,00 €.-

Nabavka motorih kosačica.

7 kom. x 600,00 = 4.200,00 €.

- Kompresor za horizontalno obilježavanje ulica koji osim brzine omogućava uštedu u materijalu i radnoj snazi, bolje i lakše čišćenje ulica i prijanjanje boje 1kom. x 8.200,00 = 8.,200,00 €.

- Novim ili polovnim bagerom koji bi se koristio za utovar materijala, kopanje i produblјivanje kanala a u zimskim uslovima i za čišćenje snijega.

cca. 30.000,00 €.

- Novim ili polovni vibracioni valjak od 1 t.

cca. 5.000,00 €.

- Novim ili polovni kompresor sa priključnim pikamerima

cca. 4.000,00 €.

Ukupno: 52.800,00 €.

4.7. Izvještaj O potrošnji goriva i maziva za 2015. godinu

1 .Eko Dizel	6.000 l.
2.Bezolovni benzin	2.500 l.
3.Motorno ulje	115 l.

Herceg Novi, januar 2016.

Rukovodilac Sektora
" Održavanje lokalnih
puteva "

Dragan Mitrović