



Investitor:

MESTNA OBČINA KOPER

Objekt:

UL. II. PREKOMORSKE BRIGADE
Odsek: km 0,290 - 0,995 (L = 705 m)
Preplastitev vozišča in ureditev grbin

Vrsta projekta:

Dokumentacija za razpis del

POPIS DEL

Datum: Februar 2014.

Izdelal:
Ivan Poklar, geod.kom.inž.



R E K A P T U L A C I J A

- 1. PREDELNA**
 - 2. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA**
 - 3. METEORNA KANALIZACIJA IN BET. DELA**
 - 4. PROMETNA SIGNALIZACIJA IN OPREMA**
 - 5. UREDITEV HITROSTNIH OVIR - (2 grbin)**
 - 6. NEPREDVIDENA DELA (3,0 %)**
-

Skupaj :

DDV 22 % :

Skupaj z DDV :



POPIS DEL

UI. II. Prekomorske brigade, km 0,290 - 0,995, L = 705 m
Preplastitev vozišča in ureditev grbin

1. PREDDELA

1.1 Geodetske meritve za potrebe izvedbe gradbenih del, ki vključujejo zakoličbo, posnetek in izris prečnih profilov obsroječega vozišča ter pločnika na osni razdalji 20 m, vključno s postavljanjem in zavarovanjem gradbenih profilov.	kos	36
1.2 Informativna zakoličba posameznih točk parcelne meje s pridobitvijo podatkov iz zemljiškega katastra.	kos	10
1.3 Čiščenje terena (robov vozišča) s posekom grmovja in dreves debeline do 15 cm ter obrezovanje žive meje z odvozom v deponijo do 10 km.	m1	450
1.4 Strojni zarez obstoječega asfalta ali betona deb. do 8 cm.	m1	1300
1.5 Pazljivo rušenje obstoječih bet. robnikov prereza 15/25 cm (brez zareza asfalta vozišča-po detailu) z odvozom v deponijo do 10 km.	m1	750
1.6 Rušenje obstoječih bet. robnikov prereza 10/20 cm z odvozom v deponijo do 10 km.	m1	50
1.7 Pazljiv dkop obstoječe betonske koritnice širine 0,60 m, z nakladanje in odvozom na deponijo Komunale Koper za ponovno uporabo, s prevozom do 10 km.	m1	420
1.8 Strojno površinsko rezkanje obstoječega asfalta v globino do 1,0 cm pred izvedbo preplastitve vozišča, skupaj z odvozom materiala v deponijo do 10 km.	m2	2650
1.9 Strojno rušenje obstoječega asfalta s strojnim rezkanjem v globino do 10 cm na površinah predvidenih za sanasijo nosilnega sloja asfaltbetona pred izvedbo preplastitve vozišča, skupaj z odvozom materiala v deponijo do 10 km.	m2	120
1.10 Rušenje obstoječega asfaltnega sloja pločnika deb. do 5 cm z odvozom v deponijo do 10 km.	m2	1050
1.11 Rušenje raznih betonskih elementov (stopnic, parapetnih zidov in podobno) z odvozom v deponijo do 10 km.	m3	15



1.12 Pazljiva odstranitev obstoječih železnih stebričkov na robu pločnika z deponiranjem na gradbišču za ponovno uporabo.	m ¹	82
1.13 Začasna odstranitev prometnih znakov z deponiranjem na gradbiščni deponiji za ponovno uporabo.	kos	5
1.14 Začasna odstranitev betonskih podstavkov posod za komunalne odpadke z deponiranjem na gradbišču, skupaj s ponovno vgradnjo po obnovi vozišča.	kos	18
1.15 Dvig obstoječih LTŽ pokrovov in rešetk kanalizacijskih jaškov na novo višino nivelete asfalta.	kos	82
1.16 Dvig obstoječih bet. pokrovov obstoječih jaškov na novo višino nivelete asfalta.	kos	2
1.17 Zamenjava obstoječih betonskih pokrovov z LTŽ pokrovi f 600 mm, nosilnosti 250 kN, vključno z vgradnjo na novo višino nivelete asfalta.	kos	4
1.18 Zamenjava obstoječih betonskih pokrovov z LTŽ pokrovi 450/450 mm, nosilnosti 250 kN, vključno z vgradnjo na novo višino nivelete asfalta.	kos	3
1.19 Zamenjava obstoječih betonskih pokrovov z LTŽ pokrovi 600/600 mm, nosilnosti 250 kN, vključno z vgradnjo na novo višino nivelete asfalta.	kos	2

Skupaj preddela:

2. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

2.1 Strojni in delno ročni odkop obstoječega vozišča v globino 30 - 40 cm v terenu IV. kat. z nakladanjem in odvozom v deponijo do 10 km.	m ³	60
2.2 Planiranje in uvaljanje zemeljskega planuma po odkopu voziščne konstrukcije na mestih sanacije.	m ²	140
2.3 Planiranje in uvaljanje planuma tamponskega sloja pločnika po odstranitvi starega asfaltnegra sloja, vključno z dodatkom tampona T 32 za potreben izravnava v povprečni debelini 5 cm.	m ²	1100



2.4 Izdelava izravnave obstoječe nevezane nosilne plasti pod parkiriščem iz enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 mm (tampona), iz kamnine v sloju debelini 10 - 30 cm, s komprimiranjem v jojih deb. do 20 cm. (Obračun v vgrajenem stanju).	m3	150
2.5 Čiščenje in strojni pobrizg obstoječega vozišča z bitumensko emulzijo.	m2	5100
2.6 Dobava, transport in strojno vgrajevanje bituminiziranega drobljenca BD 16 (AC 16 base, B 50/70, A4) iz karbonatnih kamnin v izravnalni sloj na mestih sanacije voziščne konstrukcije pod parkiriščem v povprečni debelini 5 cm.	ton	90
2.7 Dobava, transport in strojno vgrajevanje bitumenskega betona BB 11s (AC 11 surf, B 50/70, A3) iz silikatnih kamnin v obrabni sloj vozišča v debelini 40 mm .	m2	3550
2.8 Dobava, transport in strojno vgrajevanje bitumenskega betona BB 11k (AC 11 surf, B 50/70, A4) iz karbonatnih kamnin v obrabni sloj vozišča na področju parkirišču v debelini 40 mm .(preplastitev).	m2	1500
2.9 Enkratno doplačilo za izdelavo asfaltne mulde v sloju deb. 6 cm, širine 0,50 m, globine 5 - 7 cm, istočasno z asfaltiranjem vozišča, vključno s pripravo in uvaljanjem tamponske podlage v kadunjastem prereu.	m2	300
2.10 Dobava, transport in strojno vgrajevanje bitumenskega betona BB 8k (AC 8 surf, B 50/70, A4) iz karbonatnih kamnin v obrabnonosilni sloj pločnika v debelini 50 mm .	m2	1100
2.11 Dobava in vgrajevanje prefabriciranih dvignjenih ali pogreznjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm na bet. podlagi C 10/15, s potrebnim izkopom in zasipom.	m1	350
2.12 Dobava in vgrajevanje pogreznjenih (zvrnjenih - po detailu) robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na bet. podlagi C 10/15, s potrebnim izkopom in zasipom.	m1	635
2.13 Dobava in vgrajevanje prefabriciranih dvignjenih ali pogreznjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na bet. podlagi C 10/15, s potrebnim izkopom in zasipom	m1	385

Skupaj voziščna konstrukcija :



3. METEORNA KANALIZACIJA IN BETONSKA DELA

3.1 Pregled in strojno čiščenje meteorne kanalizacije prereza f 20 cm (Požiralnik in priključni vod od požiralnika do revizijskega jaška).	m1	160
3.2 Izkop lahke in težke zemljine (3. - 4. kat.) za temelje parapetnih zidov in stopnic, vključno s planiranjem planuma izkopa in odvozom na deponijo do 10 km.	m ³	60
3.3 Strojni izkop za kanalske rove širine do 1,0 m in globine 0,50 do 1,50 m v lahki in težki zemljini (3 -4 . kat) z odvozom v deponijo do 10 km.	m3	140
3.4 Doplačilo za ročni izkop v območju obstoječih komunalnih vodov.	m3	15
3.5 Planiranje in uvaljanje planuma izkopa za kanalizacijo v projektiranih naklonih.	m2	120
3.6 Zasip jarka kanalizacije s kamnitim materialom (tamponom), z dobavo in komprimiranjem v slojih debeline do 20 cm	m3	140
3.7 Dobava in vgradnja PVC SN 8 kanalizacijskih cevi s premerom f 300 mm na podložno plast cementnega betona C 8/10 in obetoniranjem do 10 cm nad temenom cevi s cementnim betonom C 16/20.	m1	90,00
3.8 Dobava in vgradnja PVC SN 8 kanalizacijskih cevi s premerom f 250 mm na podložno plast cementnega betona C 8/10 in obetoniranjem do 10 cm nad temenom cevi s cementnim betonom C 16/20.	m1	40,00
3.9 Izdelava priključkov požiralnikov na revizijske jaške meteorne kanalizacije iz PVC SN 8 cevi f 200 mm vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona C 8/10 in polnim obetoniranjem c cementnim betonom C 16/20, vključno z navezavo na požiralnik.	m1	25
3.10 Izdelava priključkov novih kanalizacijskih vodov na obstoječe revizijske jaške, skupaj z delom in materialom.	kos	7
3.11 Dobava in izdelava revizijskega jaška iz cevi iz cementnega betona f 60 cm globine 1,0 – 2,00 m z LTŽ pokrovom f □60 cm nosilnosti 250 kN.	kos	2



3.12 Izdelava novih požiralnikov iz bet. cevi f 50 cm s peskolovom in LTŽ rešetko 400/400 mm nosilnosti 250 kN, vključno z izdelavo priklučka na obstoječ požiralnik, oziroma revizijski jašek.	kos	4
3.13 Dobava in izdelava požiralnika iz cevi iz cem. betona f 50 cm, poglobljenega za peskolov, z vtokom pod robnikom in LTŽ pokrovom f □450 mm nosilnosti 50 kN, vključno s priklučkom na revizijski jašek.	kos	2
3.14 Izdelava betonskega tlaka debeline 10 cm, skupaj s pripravo podlage, opažem, armaturno mrežo Q 226, betonom C 20/30 in obdelavo površine z metlanjem.	m2	30
3.15 Tlakovanje prometnega otoka z betonskimi tlakovci na peščeni podlagi debeline 5 cm, skupaj z dobavo in fugiranjem stikov s kremenčevim peskom.	m2	40
3.16 Izdelava tlaka iz betonskih plošč 40/40/4 cm - pran kulir, na AB podlagi C 15/20 debeline 10 cm, vključno s fugiranjem stikov.	m2	20
3.17 Izdelava enostranskega podprtrega opaža za betonske temelje, tlake, oziroma stopniščne rampe.	m2	60
3.18 Izdelava dvostranskega vezanega opaža za betonski parapetni, oziroma oporni zid deb. 20 cm, višine do 1,00 m, skupaj s trikotnimi letvicami v kroni zidu.	m2	80
3.19 Priprava in postavitev armature iz rebrastih žic prerezov do f 14 mm, oziroma armaturnih mrež za enostavno ojačitev. (arm. mreže tipa R)	kg	1500
3.20 Priprava in vgraditev mešanice navadnega cementnega betona C 8/15 v prerezu 0,10 do 0,20 m3/m2-m' (podložni beton).	m3	8
3.21 Priprava in vgraditev mešanice navadnega cementnega betona C 25/30 v prerezu 0,10 do 0,20 m3/m2-m' (temelji, ziddovi in pragovi), vključno z obdelavo.	m3	25
3.22 Izdelava humusne berme izza betonskih robnikov in parapetnih zidov v širini do 0,50 m, skupaj z dobavo humusa ter ročnim planiranjem v zahtevanem naklonu. Predvidena uporaba humusa 0,15 m3/m1.	m3	30

Skupaj meteorna kan. in betonska dela :



4. PROMETNA SIGNALIZACIJA IN OPREMA

4.1 Postavitev in vzdrževanje prometne signalizacije za delno zaporo prometa v času izvajanja del v skladu z elaboratom in dovoljenjem pristojnega organa.

povšal 1

4.2 Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, dolžine 50 cm, premera f 30 cm

kos 8

4.3 Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane cevi premera f 64 mm, dolžine 2500 mm

kos 2

4.4 Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane cevi premera f 64 mm, dolžine 3700 - 4000 mm

kos 6

4.5 Ponovna vgraditev obstoječih prometnih znakov deponiranih na gradbišču, vključno z obstoječim železnim stebričkom.

kos 3

4.6 Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka s stranico a= 900 mm (I-10), podloga iz alum. pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste

kos 1

4.7 Dobava in pritrditev prometnega znaka (II-4, II-47) velikosti f 600 mm, podloga iz alum. pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste.

kos 4

4.8 Dobava in pritrditev kvadratega prometnega znaka dimenziј 600x600 mm (III-6, III-29, III-30), podloga iz aluminjaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste.

kos 12

4.9 Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe, strojno, širina črte 12 cm (V-1) z enokomponentno belo barvo.

m1 600

4.10 Izdelava tankoslojne prekinjene označbe, strojno, širina črte 12 cm (V-2: 1-3-1, V-4: 1-1-1) z enokomponentno belo barvo.

m1 350

4.11 Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe z enokomponentno belo ali rumeno barvo, strojno, širina črte 10 cm (Označba parkirišč)

m1 80

4.12 Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, strojno, z enokomponentno belo barvo.

m² 80



4.13 Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, strojno, z enokomponentno rumeno barvo.

m² 20

4.14 Izdelava bet. temelja za montažo železnega stebrička - smernika f 75 mm v robu pločnika, na osni razdalji 20 cm od roba vozišča. Temelj je globine 0,30 m z vgrajeno stigma PVC cevjo f 100 mm za poznejšo vgradnjo stebrička. Temelj je potrebno izdelati ob polaganju bet. robnikov.

kos 80

4.15 Barvanje obstoječih železnih stebričkov - smernikov z enokomponentno temnosivo barvo v 2. slojih, skupaj s predhodnim čiščenjem.

kos 80

4.16 Dobava in 2x barvanje novih železnih stebričkov - smernikov enake izvedbe kot so obstoječi f 75 mm, višine 115 cm.

kos 10

4.17 Montaža novih in obstoječih obnovljenih železnih stebričkov - smernikov v že zgrajene temelje. Višina vidnega dela stebrička nad pločnikom je 0,85 m.

kos 90

4.18 Oprema stebričkov - smernikov z nalepko iz svetlobnodbojne folije bele ali rumene barve v obliki obročka širine 80 mm na višini 65 cm, merjeno od nivoja pločnika.

kos 90

Skupaj prometna signalizacija :



5. UREDITEV HITROSTNIH OVIR - (2 grbini)

5.1. Grdbena dela - (2 grbini)

5.1.1. Zakoličba grbine ter določitev naklonov ramp in višin asfalta.	kos	2
5.1.2 Strojni zarez asfalta v globino 4 - 10 cm s premazom stika z bitumensko emulzijo.	m1	100
5.1.3 Rušenje obstoječega asfaltnega sloja vozišča deb. do 10 cm z odvozom v deponijo do 10 km.	m2	20
5.1.4 Čiščenje in strojni pobrizg obstoječega vozišča z bitumensko emulzijo.	m2	70
5.1.5 Izdelava nosilne plasti na področju grbine s strojnim vgrajevanjem bituminiziranega drobljenca BD 22 (AC base B 50/70, A4) iz karbonatnih kamnin v debelini 6 - 8 cm.	ton	20
5.1.6 Izdelava obrabne plasti na področju grbine s strojnim vgrajevanjem bitumenskega betona BB11s (AC 11 surf, B 50/70, A3) iz silikatnih kamnin v debelini 4 cm.	m2	90
5.1.7 Izdelava temelja za prometni znak iz cementnega betona C 12/15, dolžine 50 cm, premera 30 cm.	kos	3
5.1.8 Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane cevi premera 64 mm, dolžine 3700 mm	kos	3
5.1.9 Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka dimenzij stranica a = 900 mm (I-10), podloga iz aluminjaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste.	kos	3
5.1.10 Dobava in pritrditev kvadratega prometnega znaka dimenzij 600x600 mm (III-6), podloga iz aluminjaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste.	kos	3
5.1.11 Izdelava druge označbe na vozišču z enokomponentno belo ali rumeno barvo (zebre, napis).	m2	25
5.1.12 Izdelava druge označbe na vozišču s plastično snovjo rumene barve, ročno, debelina suhe plasti 2 - 3 mm. (Označbe na rampi grbine).	m2	8

Skupaj gradbena dela :



5.2. Javna razsvetjava - 2 grbini

5.2.1. Izkop jarka za kabelsko kanalizacijo javne razsvetljave v težki zemljini (4.kat.) prereza 0,40/0,60 m, vključno s planiranjem dna jarka in odvozom v deponijo do 10 km.	m1	40
5.2.2 Dobava in polaganje stig. cevi f 75 mm na peščeno podlago in obsip s peskom, nato zasip s tamponom s komprimiranjem v slojih deb. do 20 cm. (kab. kanalizacija za JR)	m1	40
5.2.3 Izkop jame za temelj kandelabra dimenzijske 0,9x0,9x1,5 m, izdelava temelja iz bet. cevi f 60 cm, globine 1,50 m z vbetoniranjem sidrnih vijakov, dobava sidrnih vijakov (4 kos) po načrtu ter ureditev okolice po končanih delih z odvozom odvečnega materiala	kos	2
5.2.4 Izdelava preboja v obstoječi temelj in droga JR, skupaj z izpostavitvijo prvotnega stanja.	kos	2
5.2.5 Dobava in polaganje PP00-A 4x35 mm ² polaganje v cev brez ovir (ravna trasa)	m1	60
5.2.6 Dobava in izdelava samoskrčnih kabelskih končnikov 1 kV za prerez 4x35 mm ² Raychem komplet s kbv čevljji in priklopom	gar	2
5..2.8 Dobava in vgradnja kandelabra višine 6 m, vroče cinkanega s svetilko in sijalko moči 100 W ter ožičenjem in zaščito kompletno in priklopom ozemljitve.(svetilka in sijalka standardne izdelave (INDAL VITAL v skladu s prenovo JR v Kopru)	kos	2
5.2.9 Dobava in polaganje Fe/Zn valjanca 25/4 mm.	m1	60
5.2.10 Dobava in montaža križnih sponk Inox.	kos	8
5.2.11 Dobava in izdelava elektro jaška 40/40 cm, globine 0,60 m, z LTŽ pokrovom 500/500 mm, nosilnosti 250 kN, skupaj z izdelavo priklučni odprtin, izkopom in zasipom.	kos	4
5.2.12 Dobava in polaganje kabla 2x1,5 mm ² .	m1	90
5.2.13 Dobava in polaganje dovodnega kabla 3x2,5 mm ² .	m1	20



5.2.14 Uvod kablov (preboj v drog JR) in izkop okoli njega in izpostavitev prvotnega stanja.

kos 2

5.2.15 Izvedba vezav in priklopov.

kpl 2

5.2.16 Izdelava katastra izvedenih del za vnos v banko cestnih podatkov (BCP).

kos 2

Skupaj javna razsvetljava

Skupaj grbine:

6. NEPREDVIDENA DELA

6.1 Nepredvidena dela po naročilu investitorja (3,0 % vrednosti investicije)

ocena 1

Skupaj nepredvidena dela: