



Naročnik: **REAL d.o.o.**
Kočevarjeva 2
8000 Novo Mesto

Prezemnik: **Mestna občina Novo Mesto**
Seidlova cesta 1
8000 Novo Mesto

Vsebina dokumentacije :

Vrsta in lokacija objekta : **OBJEKT PROMETNE INFRASTRUKTURE**

**MOST ZA PEŠCE IN KOLESARJE
NA REKI KRKI, Portoval, Novo Mesto**

Vrsta projektne dokumentacije : **NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**
Vsebina načrta : **TEHNIČNI DEL**

Številka projekta: **CS 486Most - 02**

Datum : **oktober 2002**

Faza načrta : **PGD**

Odgovorni vodja projekta investitorja : **Jakob Andolšek , univ.dipl.ekon.**

Podpis:

Številka in datum odločbe o imenovanju : **23-59-2002 z 12.07.2002**

ZVEZEK 4

Projektantsko podjetje : **CITY STUDIO d.o.o.**
prostorsko načrtovanje
Žabjak 2, 1000 Ljubljana



Naročnik: **REAL d.o.o.**
Kočevarjeva 2
8000 Novo Mesto

Prezemnik: **Mestna občina Novo Mesto**
Seidlova cesta 1
8000 Novo Mesto

Vsebina dokumentacije :

Vrsta in lokacija objekta : **OBJEKT PROMETNE INFRASTRUKTURE**

**MOST ZA PEŠCE IN KOLESARJE
NA REKI KRKI, Portoval, Novo Mesto**

Vrsta projektne dokumentacije : **NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**
Vsebina načrta : **TEHNIČNI DEL**

Številka projekta: **CS 486Most - 02**

Datum : **oktober 2002**

Faza načrta : **PGD**

Projektantsko podjetje : **CITY STUDIO d.o.o.**
prostorsko načrtovanje
Žabjak 2, 1000 Ljubljana

Enotni žig projektivnega podjetja :



Odgovorni predstavnik projektivnega podjetja :

direktor
mag. **Andrej Cvar**, univ.dipl.inž.gradb.

Podpis :

Datum : **29/10-2002**



Odgovorni projektanti

Projektantsko podjetje :

CITY STUDIO d.o.o.
prostorsko načrtovanje
Žabjak 2, 1000 Ljubljana

Številka projekta:

CS 486Most - 02

Enotni žig podjetja :

Osebna štampiljka :

Odgovorni vodja projekta :

Matjaž Brezavšček, univ.dipl.inž.gradb.

Podpis :



MATJAŽ BREZAVŠČEK
univ.dipl.inž.gradb.
0063 IZS G-1766

Datum :

24. 10. 2002

Odgovorni projektant :

Vilko Šuligoj, univ.dipl.inž.gradb.

Podpis :



VILKO ŠULIGOJ
univ.dipl.inž.gradb.
0004 IZS G-0711

Datum :

Sodelovali :

Metka Kolenc, univ.dipl.inž.gradb.
Sebastjan Kenda, inž.gradb.



Vsebina projekta

Projektantsko podjetje :

CITY STUDIO d.o.o.
prostorsko načrtovanje
Žabjak 2, 1000 Ljubljana

Objekt :

MOST ZA PEŠCE IN KOLESARJE
PORTOVAL, Novo Mesto

Številka načrta :

CS486Most-02

Datum :

oktober 2002

Faza načrta :

PGD

4. ZVEZEK

POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN



POPIS DEL

SPLOŠNA DOLOČILA!

Sestavni del popisa sta tekstualni in grafični del projekta, tehnično poročilo in detajli!

Detajlni opisi izvedbe ograj in nasipov ter vrsta in kvaliteta materiala so podani v teh. poročilu.

Material in izvedba mora ustrezati veljavnim tehničnim predpisom .

Predloženi morajo biti certifikati dobavitelja oz. s strani države pooblaščne institucije za izdajanje certifikatov v RS. Stroški vseh zahtevanih certifikatov in dokazil o ustreznosti vgrajenih materialov in konstrukcije kot celote morajo biti zajeti v ponujeni ceni.

Naročnik:

REAL d.o.o
storitve financiranja,
svetovanja in trženja
Kočevarjeva 2
8000 Novo mesto

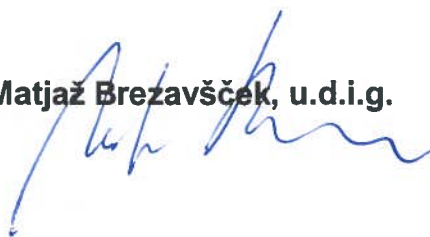
**Objekt: MOST ZA PEŠCE IN KOLESARJE ČEZ
KRKO V NOVEM MESTU - PORTOVAL**

Faza: PGD

POPIS DEL

Vodja projekta:

Matjaž Brezavšček, u.d.i.g.



Ljubljana, 23.10.2002

REKAPITULACIJA

01 01	Preddela in pripravljalna dela
01 02	Zemeljska dela
01 03	Globoko temeljenje
01 04	Betonska dela
01 05	Tesarska dela
01 06	Zidarska dela
01 07	Lesena montažna konstrukcija
01 08	Zunanja ureditev
01 09	Kanalizacija
01 10	Ostala in zaključna dela

Skupaj:

DDV (20%):

SKUPAJ Z DDV:

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 01	Preddela in pripravljalna dela				
01 01 1	Zakoličba mostu z niveliranjem in naprava gradbenih profilov z zavarovanjem. (ocena)	kd	1,0		
01 01 2	Nepredvidena dela, zavarovanje in podobno. Obračun se izvrši na podlagi porabljenega materiala in časa, evidentiranega v gradbenem dnevniku. (ocena)	kd	1,0		
01 01 3	Ureditev dostopa do brega (ocena)	kd	1,0		
01 01 4	Ureditev gradbišča (ocena)	kd	1,0		
01 01 5	Ureditev platoja za deponije (ocena)	kd	1,0		
01 01 6	Ureditev zaježitvenega zasipa, ki bo omogočal dostop za izvedbo pilotov. Nasip se izvaja postopoma, tako, da se dopušča možnost prehoda vode skozi jeklene cevi. Izgradnja je v fazah, začne se z ene strani. Utrditveni gramozni material in kamnite zložbe. Odstranitev nasipa po končnih fazah.	m3	3.250,0		
01 01 7	Zavarovanje drevesnih debel in krošenj obstoječih dreves pred poškodbami med izvedbenimi deli objekta.	kom	5,00		
01 01	Preddela in pripravljalna dela skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 02	Zemeljska dela				
01 02 1	Strojni široki izkop v zemlji III - IV ktg za temelje opornikov z nakladanjem na kamion in odvozom v stalno deponijo po navodilih investitorja.	m3	126,0		
01 02 2	Strojni široki izkop v zemlji III - IV ktg gradbene jame za prehodno ploščo z nakladanjem na kamion in odvozom v stalno deponijo po navodilih investitorja.	m3	312,0		
01 02 3	Zasip za temelji in pod prehodno ploščo z gruščnatim nasutjem z nabijanjem in utrjevanjem do predpisane zbitosti v plasteh po 30cm Mv=80MPa.	m3	735,0		
01 02 4	Izdelava, dostava in vgrajevanje zaščite brežin iz košar iz vroče cinkanih mrež, zapolnjenih z drobljencem iz lokalnega kamna ali iz prodnih krogel - kot Gabioni košare. Mreže z odprtinami d=4cm, dimenzije košar: širine 60cm, višine 40cm in dolžine 400 cm, vgrajene v petih nivojih.	kom	80,0		
01 02 5	Naprava zavarovanja brežin za izvedbo pilotne grede s pomočjo zabitih zagatnic (jeklene) z zavarovanjem proti vodi z glinenim nabojem. Globino in višino zagatnic določi geomehanik na licu mesta.	m1	220,0		
01 02	Zemeljska dela skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 03	Globoko temeljenje				
Opomba:	V delih za izvedbo globokega temeljenja ni zajeto: priprava delovnih platojev, zavarovanje gradbišča, izdelava projektov temeljenja PZI, PGD.				
	Izkop pilotov se obračunava od kote delovnega platoja do dna izkopa. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
01 03 1	Izkop vrtin v nevezanih zemljinah brez uporabe sekača za pilote premera 80 cm.	m1	90,0		
01 03 2	Izkop vrtin v vezanih zemljinah po miniranju z uporabo sekača 4 m na pilot premera 80 cm	m1	64,0		
01 03 3	Odvoz izkopanega materiala	m3	78,0		
01 03 4	Nabava, dostava in kompletiranje zaščitnih srajčk zunanjega premera do 66 cm	kg	8.900,0		
01 03 5	Nabava, dostava črpnega betona MB 30 z betonsko črpalko	m3	78,0		
01 03 6	Vgradnja armaturnih košev, zaščitnih srajčk in črpnega betona	m1	154,0		
01 03 7	Premik med piloti na isti podpori	kom	13,0		
01 03 8	Izvedba tasta SPT	kom	23,0		
01 03 9	Preiskave zveznosti pilotov	kom	23,0		
01 03 10	Transport vrtalne garniture za izdelavo pilotov	pavšal	1,0		
01 03 11	Organizacijsko pripravljalna dela z montažo in demontažo	pavšal	1,0		
01 03 12	Selitev levi-desni breg	pavšal	1,0		
01 03 13	Čiščenje- sekanje glav pilotov	kom	23,0		
01 03 14	Zakoličba osi pilotov	kom	23,0		
01 03 15	Geomehanski nadzor	kom	23,0		
01 03 16	Vrtanje in miniranje v skali vsakega pilota	pavšal	1,0		
01 03	Globoko temeljenje skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 04	Betonska dela				
01 04 1	Dobava in vgrajevanje betona MB 20 v preseke od 0.20-0.30m3/m2/m v podložni beton pod temeljih deb. 20cm in prehodnimi ploščami.	m3	10,0		
01 04 2	Dobava in vgrajevanje betona MB 40 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - oporniki	m3	35,0		
01 04 3	Opaž opornikov v jekleni izvedbi zahtevne izvedbe (piramidalni profil)	m2	240,0		
01 04 4	Opaž opornikov v jekleni izvedbi zahtevne izvedbe (poševni profil)	m2	105,0		
01 04 5	Dobava in vgrajevanje betona MB 40 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - pilotne grede	m3	45,0		
01 04 6	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - temelji prehodne plošče.	m3	25,0		
01 04 7	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m prehodna plošča deb. 25cm.	m3	15,0		
01 04 8	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m stene prehodnih plošč deb. 30cm - vidni beton.	m3	25,0		
01 04 9	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m pohodne plošče rampe deb. 15-35cm.	m3	35,0		
01 04 10	Dobava in polaganje betonskega železa - v količini je zajeta tudi količina mrežnih košev za pilote (ocena)	kg	35.000,0		
01 04 11	Dobava in vgrajevanje kamenometa med piloti (beton 40 %, kamenje 60 %)	m3	180,0		
01 04	Betonska dela skupaj:				

<i>Zap.št.</i>	<i>Opis del</i>	<i>Enota</i>	<i>Količina</i>	<i>Cena/enoto</i>	<i>Vrednost</i>
01 05	Tesarska dela				
Opomba:	Pri opažanju vseh konstrukcij je potrebno vgrajevanje opažnih letvic.				
01 05 1	Dvostranski opaž pasovnih temeljev prehodne plošče.	m2	60,0		
01 05 2	Dvostranski opaž pilotnih gred	m2	180,0		
01 05 3	Dvostranski opaž sten prehodnih plošč iz vodoravno položenih neskoblanih in krtačenih desk širine 15cm - za beton z vidno površino lesne strukture.	m2	165,0		
01 05 4	Opaž AB plošče rampe s podpiranjem do 3.00m viš. vidne površine z jeklenim cevnim odrom	m2	145,0		
01 05 5	Opaž robnih zaključkov plošče z vgradnjo jeklenih ploščic s sidri za ograjo	m1	100,0		
01 05	Tesarska dela skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 06	Zidarska dela				
01 06 1	Naprava vertikalne hidroizolacije betonskih delov konstrukcije ki pridejo v stik z zemljino komplet s pripravo površine z odpraševanjem: 1x hladni bitumenski premaz - ibitol, 1x bitumenski trak izotekt V-4, zaščitni sloj - lesonit.	m2	165,0		
01 06 2	Naprava horizontalne hidroizolacije betonske rampe komplet s pripravo površine z odpraševanjem: 1x hladni bitumenski premaz - ibitol, 1x bitumenski trak izotekt V-4.	m2	155,0		
01 06 3	Izvedba dilatacijskih fug - trajnoelastična bitumenska zmes š=20mm z dvokomponentnim tiokitom in stop-water gumo	m	30,0		
01 06 4	Dobava in polaganje asfalt betona (0- 8 mm) debeline 3 cm (rampa in prehodne plošče)	m2	210,0		
01 06	Zidarska dela skupaj:				

<i>Zap.št.</i>	<i>Opis del</i>	<i>Enota</i>	<i>Količina</i>	<i>Cena/enota</i>	<i>Vrednost</i>
01 07	Lesena montažna konstrukcija				
Opomba:	Dela lesene montažne konstrukcije ne zajemajo: carine, montaže na gradbišču, žerjava, varilskih del, instalacij. Statični izračun in dostava na gradbišče sta zajeta.				
01 07 1	Dobava in montaža lesenih lepljenih nosilcev dimenzij 25/180 cm, dolžine 13,60 m komplet z vsemi vmesnimi in končnimi pritrdilnimi elementi (podložne ploščice, vijake luknje, vgrajeni pocinkani čevlji) z vsemi zaščitnimi premazi (protifungicidni in protiatmosferski) po navodilih glavnega dobavitelja	kom	14,0		
01 07 2	Dobava in montaža lesenih lepljenih prečnih nosilcev dimenzij 25/30 cm dolžine 3.00 m vgrajenih v posebej pripravljene ležiščne jeklene pocinkane čevlje, ki so namečeni v točno določenem rastru na vzdolžnih lesenih lepljenih nosilcih	kom	120,0		
01 07 3	Dobava in vgrajevanje jeklenega jarma (komata) za pritrditev lesenih lepljenih vzdolžnih nosilcev po detajlu v načrtu, iz pocinkane pločevine komplet z zaščitnimi premazi in barvanjem. Jekleni jarem je vgrajen v AB ploščo opornika s pomočjo 2 NPU profila.	kom	6,00		
01 07 4	Dobava in vgrajevanje jeklenega čevlja za pritrditev lesenih lepljenih prečnih nosilcev na lesen lepljen vzdolžni nosilec po detajlu v načrtu, iz pocinkane pločevine komplet z zaščitnimi premazi in barvanjem.	kom	240,00		
01 07 5	Izvedba zavetrovanja s pomočjo Andrejevih križev opremljeni z napenjalci fi 20 (glej pozicijski načrt statike)	m1	110,00		
01 07 6	Dobava in montaža lesenih macesnovih plohov dimenzij 15/5 cm na razmaku po arhitekturi, pritrjeni na prečne nosilce s pomočjo nerjavečih pocinkanih pritrdilnih materialov.	m2	290,0		
01 07 7	Dobava in vgrajevanje kovinske ograje iz nerjavečega (INOX) jekla po detajlu arhitekta. Ograja se dilatira na razmakih do 3.00m. Komplet vse s potrebnim pritrdilnim materialom.	m1	202,00		
01 07	Lesena montažna konstrukcija skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/EM	Skupaj
01 08	Zunanja ureditev				
01 08 1	Široki izkop III.ktg, globine 30cm, z nakladanjem in odvozom v stransko deponijo.	m3	153,00		
01 08 2	Utrjevanje dna širokega izkopa z grobim planiranjem s točnostjo +/- 3cm s prerivanjem materiala na kratki razdalji do 50m in komprimiranjem do E2=40Mpa.	m2	498,00		
01 08 3	Izdelava nosilnega sloja iz tamponskega drobljenca debeline 25 cm, granulacije 0,2 – 32 mm z dobavo, strojnim razgrinjanjem s točnostjo +/- 1 cm, komprimiranjem do E2=100Mpa.	m3	84,00		
01 08 4	Dobava in vgraditev asfaltbetona AB11S v debelini 5 cm z uvaljanjem.	m2	336,00		
01 08 5	Izvedba AB parapeta na pasovnem temelju, dim 30/35cm (peta) in 110/15 cm (parapet), kompletno s podložnim betonom, opažem, armaturo in betonom. Zgornja površina parapeta se izvede iz pranege prodca.	m1	71,00		
01 08 6	Dobava in polaganje dvignjenega in poglobljenega betonskega robnika 10/25/100 iz MB 30 v betonski temelj MB10 z zastičenjem robnikov.	m1	150,00		
01 08 7	Dobava in polaganje linijskega požiralnika z vgrajenim padcem in s povozno LTŽ rešetko in pripadajočim usedalnikom, šir. 20 cm, globine 20 cm. Odtok se spelje v Gabioni košare ali v kanalete po bregu.	m1	6,00		
01 08 8	Dobava in polaganje linijskih betonskih kanalet v podložni beton MB15, dim. 30/20/100cm - Portoval - ob AB steni do povprečne vodne gladine.	m1	20,00		
01 08 9	Humuziranje površin zelenic v sloju deb. 20 cm in sejanje travne mešanice – na novih površinah in kot sanacija obstoječih površin.	m2	70,00		
01 08 10	Dobava in vgradnja okroglih mrež okoli drves, vključno z okvirji - vse iz vroče cinkanega jekla.	kom	5,00		
01 08 11	Dobava in vgradnja pranih rečnih krogel na utrjeno podlago, za nasip v sloju 30cm, debelina krogel od 5 do 10cm - pod rampo in ob stopnišču.	m3	39,00		
01 08 12	Dobava in vgradnja pranege rečnega prodca na utrjeno podlago; v sloju 10 cm, frakcije od 1 do 3 cm - na stezi do reke - Portoval.	m3	3,00		
01 08 13	Dobava in vgradnja stebričkov za omejitev dostopa; iz nerjavečega jekla, višine 80cm - po detajlih arhitekta.	kom	3,00		
01 08	Zunanja ureditev skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/EM	Skupaj
01 09	Kanalizacija				
01 09 1	Dobava in polaganje toplotno izolirane PVC cevi (fi 250-notranji in fi 400 - zunanji) in ustreznih fazonskih komadov Cevi stikovane z objemkami in obešene na konstrukcijo mostu.	m1	122,00		
01 09 2	Kompletna izdelava kaskadnega revizijskega jaška fi 100 cm s pohodnim LTŽ pokrovom fi 120 cm.	m2	1,00		
01 09 3	Navezava vezne kanalizacije PVC fi 300 na kaskadni revizijski jaškek.	kom	1,00		
01 09 4	Pregled in čiščenje položene kanalizacije z izvedbo tlačnega preiskusa.	m1	122,00		
01 09	Kanalizacija skupaj:				

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 10	Ostala in zaključna dela				
01 10 1	Merilni čepi - reperji iz nerjavečega jekla ali medenine vgrajenih na začetku, koncu in sredini mostu za kontrolo posedkov	kom	3,00		
01 10 2	Izvedba kompletne jeklene konstrukcije dvoravnih stopnic, z vmesnim podestom iz mreže dim. 3,90x1,40m in 18 nastopnimi ploskvami iz mrež dim. 1,35x0,35m, z ograjo z ročajnim vodilom in stojkami - celotna konstrukcija iz vroče cinkanega jekla, izdelano po detajlih arhitekta (ocena)	kom	1,00		
01 10 3	Izvedba varovalne ograje na rampi ob mostu; iz vročecinkanega jekla, ročajno vodilo pritrjeno na stojke, pritrjene na AB rampo, izdelana po detajlih arhitekta (ocena).	m1	102,00		
01 10 4	Dobava in montaža stoječih svetilk na mostu in rampi; višine 4,25m, pritrjenih na lepljene lesene nosilce ali AB rampo, vključno z napeljavo kablov po mostu in rampi (ocena).	kom	11,00		
01 06	Ostala in zaključna dela skupaj:				



PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

SPLOŠNA DOLOČILA!

Sestavni del popisa sta tekstualni in grafični del projekta, tehnično poročilo in detajli!

Detajlni opisi izvedbe ograj in nasipov ter vrsta in kvaliteta materiala so podani v teh. poročilu.

Material in izvedba mora ustrezati veljavnim tehničnim predpisom .

Predloženi morajo biti certifikati dobavitelja oz. s strani države pooblaščne institucije za izdajanje certifikatov v RS. Stroški vseh zahtevanih certifikatov in dokazil o ustreznosti vgrajenih materialov in konstrukcije kot celote morajo biti zajeti v ponujeni ceni.

Naročnik:

REAL d.o.o
storitve financiranja,
svetovanja in trženja
Kočevarjeva 2
8000 Novo mesto

Objekt:

**MOST ZA PEŠCE IN KOLESARJE ČEZ
KRKO V NOVEM MESTU - PORTOVAL**

Faza:

PGD

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Vodja projekta:

Matjaž Brezavšček, u.d.i.g.

Ljubljana, 23.10.2002

REKAPITULACIJA

01 01	Preddela in pripravljalna dela	20.157.500,00	SIT
01 02	Zemeljska dela	12.122.240,00	SIT
01 03	Globoko temeljenje	15.003.000,00	SIT
01 04	Betonska dela	17.907.500,00	SIT
01 05	Tesarska dela	1.987.000,00	SIT
01 06	Zidarska dela	1.314.500,00	SIT
01 07	Lesena montažna konstrukcija	39.380.300,00	SIT
01 08	Zunanja ureditev	4.087.920,00	SIT
01 09	Kanalizacija	1.238.500,00	SIT
01 10	Ostala in zaključna dela	7.997.500,00	SIT

Skupaj:	121.195.960,00	SIT
----------------	-----------------------	------------

DDV (20%): 24.239.192,00 SIT

SKUPAJ Z DDV:	145.435.152,00	SIT
----------------------	-----------------------	------------

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 01	Preddela in pripravljalna dela				
01 01 1	Zakoličba mostu z niveliranjem in naprava gradbenih profilov z zavarovanjem. (ocena)	kd	1,0	400.000,00	400.000,00
01 01 2	Nepredvidena dela, zavarovanje in podobno. Obračun se izvrši na podlagi porabljenega materiala in časa, evidentiranega v gradbenem dnevniku. (ocena)	kd	1,0	2.250.000,00	2.250.000,00
01 01 3	Ureditev dostopa do brega (ocena)	kd	1,0	1.250.000,00	1.250.000,00
01 01 4	Ureditev gradbišča (ocena)	kd	1,0	1.800.000,00	1.800.000,00
01 01 5	Ureditev platoja za deponije (ocena)	kd	1,0	1.100.000,00	1.100.000,00
01 01 6	Ureditev zaježitvenega zasipa, ki bo omogočal dostop za izvedbo pilotov. Nasip se izvaja postopoma, tako, da se dopušča možnost prehoda vode skozi jeklene cevi. Izgradnja je v fazah, začne se z ene strani. Utrditveni gramozni material in kamnite zložbe. Odstranitev nasipa po končnih fazah.	m3	3.250,0	4.100,00	13.325.000,00
01 01 7	Zavarovanje drevesnih debel in krošenj obstoječih dreves pred poškodbami med izvedbenimi deli objekta.	kom	5,00	6.500,00	32.500,00
01 01	Preddela in pripravljalna dela skupaj:				20.157.500,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 02	Zemeljska dela				
01 02 1	Strojni široki izkop v zemlji III - IV ktg za temelje opornikov z nakladanjem na kamion in odvozom v stalno deponijo po navodilih investitorja.	m3	126,0	980,00	123.480,00
01 02 2	Strojni široki izkop v zemlji III - IV ktg gradbene jame za prehodno ploščo z nakladanjem na kamion in odvozom v stalno deponijo po navodilih investitorja.	m3	312,0	980,00	305.760,00
01 02 3	Zasip za temelji in pod prehodno ploščo z gruščnatim nasutjem z nabijanjem in utrjevanjem do predpisane zbitosti v plasteh po 30cm Mv=80MPa.	m3	735,0	3.800,00	2.793.000,00
01 02 4	Izdelava, dostava in vgrajevanje zaščite brežin iz košar iz vroče cinkanih mrež, zapolnjenih z drobljencem iz lokalnega kamna ali iz prodnih krogel - kot Gabioni košare. Mreže z odprtinami d=4cm, dimenzije košar: širine 60cm, višine 40cm in dolžine 400 cm, vgrajene v petih nivojih.	kom	80,0	64.500,00	5.160.000,00
01 02 5	Naprava zavarovanja brežin za izvedbo pilotne grede s pomočjo zabitih zagatnic (jeklene) z zavarovanjem proti vodi z glinenim nabojem. Globino in višino zagatnic določi geomehanik na licu mesta.	m1	220,0	17.000,00	3.740.000,00
01 02	Zemeljska dela skupaj:				12.122.240,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost
01 03	Globoko temeljenje				
Opomba:	V delih za izvedbo globokega temeljenja ni zajeto: priprava delovnih platojev, zavarovanje gradbišča, izdelava projektov temeljenja PZI, PGD.				
	Izkop pilotov se obračunava od kote delovnega platoja do dna izkopa. Obračun po dejansko izvedenih količinah.				
01 03 1	Izkop vrtin v nevezanih zemljinah brez uporabe sekača za pilote premera 80 cm.	m1	90,0	12.500,00	1.125.000,00
01 03 2	Izkop vrtin v vezanih zemljinah po miniranju z uporabo sekača 4 m na pilot premera 80 cm	m1	64,0	31.000,00	1.984.000,00
01 03 3	Odvoz izkopanega materiala	m3	78,0	2.000,00	156.000,00
01 03 4	Nabava, dostava in kompletiranje zaščitnih srajčk zunanjega premera do 66 cm	kg	8.900,0	400,00	3.560.000,00
01 03 5	Nabava, dostava črpnega betona MB 30 z betonsko črpalko	m3	78,0	26.000,00	2.028.000,00
01 03 6	Vgradnja armaturnih košev, zaščitnih srajčk in črpnega betona	m1	154,0	7.500,00	1.155.000,00
01 03 7	Premik med piloti na isti podpori	kom	13,0	50.000,00	650.000,00
01 03 8	Izvedba tasta SPT	kom	23,0	25.000,00	575.000,00
01 03 9	Preiskave zveznosti pilotov	kom	23,0	25.000,00	575.000,00
01 03 10	Transport vrtalne garniture za izdelavo pilotov	pavšal	1,0	630.000,00	630.000,00
01 03 11	Organizacijsko pripravljalna dela z montažo in demontažo	pavšal	1,0	250.000,00	250.000,00
01 03 12	Selitev levi-desni breg	pavšal	1,0	650.000,00	650.000,00
01 03 13	Čiščenje- sekanje glav pilotov	kom	23,0	20.000,00	460.000,00
01 03 14	Zakoličba osi pilotov	kom	23,0	15.000,00	345.000,00
01 03 15	Geomehanski nadzor	kom	23,0	20.000,00	460.000,00
01 03 16	Vrtanje in miniranje v skali vsakega pilota	pavšal	1,0	400.000,00	400.000,00
01 03	Globoko temeljenje skupaj:				15.003.000,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 04	Betonska dela				
01 04 1	Dobava in vgrajevanje betona MB 20 v preseke od 0.20-0.30m3/m2/m v podložni beton pod temeljih deb. 20cm in prehodnimi ploščami.	m3	10,0	19.500,00	195.000,00
01 04 2	Dobava in vgrajevanje betona MB 40 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - oporniki	m3	35,0	27.000,00	945.000,00
01 04 3	Opaž opornikov v jekleni izvedbi zahtevne izvedbe (piramidalni profil)	m2	240,0	7.500,00	1.800.000,00
01 04 4	Opaž opornikov v jekleni izvedbi zahtevne izvedbe (poševni profil)	m2	105,0	7.500,00	787.500,00
01 04 5	Dobava in vgrajevanje betona MB 40 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - pilotne grede	m3	45,0	24.500,00	1.102.500,00
01 04 6	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke nad 0.30m3/m2/m - temelji prehodne plošče.	m3	25,0	23.000,00	575.000,00
01 04 7	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m prehodna plošča deb. 25cm.	m3	15,0	24.500,00	367.500,00
01 04 8	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m stene prehodnih plošč deb. 30cm - vidni beton.	m3	25,0	24.500,00	612.500,00
01 04 9	Dobava in vgrajevanje betona MB 35 OMO 100 v preseke od 0.20-0.30 m3/m2/m pohodne plošče rampe deb. 15-35cm.	m3	35,0	24.500,00	857.500,00
01 04 10	Dobava in polaganje betonskega železa - v količini je zajeta tudi količina mrežnih košev za pilote (ocena)	kg	35.000,0	225,00	7.875.000,00
01 04 11	Dobava in vgrajevanje kamenometa med piloti (beton 40 %, kamenje 60 %)	m3	180,0	15.500,00	2.790.000,00
01 04	Betonska dela skupaj:				17.907.500,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 05	Tesarska dela				
Opomba:	Pri opažanju vseh konstrukcij je potrebno vgrajevanje opažnih letvic.				
01 05 1	Dvostranski opaž pasovnih temeljev prehodne plošče.	m2	60,0	1.950,00	117.000,00
01 05 2	Dvostranski opaž pilotnih gred	m2	180,0	4.500,00	810.000,00
01 05 3	Dvostranski opaž sten prehodnih plošč iz vodoravno položenih neskoblanih in krtačenih desk širine 15cm - za beton z vidno površino lesne strukture.	m2	165,0	2.750,00	453.750,00
01 05 4	Opaž AB plošče rampe s podpiranjem do 3.00m viš. vidne površine z jeklenim cevni odrom	m2	145,0	3.250,00	471.250,00
01 05 5	Opaž robnih zaključkov plošče z vgradnjo jeklenih ploščic s sidri za ograjo	m1	100,0	1.350,00	135.000,00
01 05	Tesarska dela skupaj:				1.987.000,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 06	Zidarska dela				
01 06 1	Naprava vertikalne hidroizolacije betonskih delov konstrukcije ki pridejo v stik z zemljino komplet s pripravo površine z odpraševanjem: 1x hladni bitumenski premaz - ibitol, 1x bitumenski trak izotekt V-4, zaščitni sloj - lesomit.	m2	165,0	2.450,00	404.250,00
01 06 2	Naprava horizontalne hidroizolacije betonske rampe komplet s pripravo površine z odpraševanjem: 1x hladni bitumenski premaz - ibitol, 1x bitumenski trak izotekt V-4.	m2	155,0	2.350,00	364.250,00
01 06 3	Izvedba dilatacijskih fug - trajnoelastična bitumenska zmes š=20mm z dvokomponentnim tiokitom in stop-water gumo	m	30,0	2.100,00	63.000,00
01 06 4	Dobava in polaganje asfalt betona (0- 8 mm) debeline 3 cm (rampa in prehodne plošče)	m2	210,0	2.300,00	483.000,00
01 06	Zidarska dela skupaj:				1.314.500,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 07	Lesena montažna konstrukcija				
Opomba:	Dela lesene montažne konstrukcije ne zajemajo: carine, montaže na gradbišču, žerjava, varilskih del, instalacij. Statični izračun in dostava na gradbišče sta zajeta.				
01 07 1	Dobava in montaža lesenih lepljenih nosilcev dimenzij 25/180 cm, dolžine 13,60 m komplet z vsemi vmesnimi in končnimi pritrdilnimi elementi (podložne ploščice, vijalne luknje, vgrajeni pocinkani čevlji) z vsemi zaščitnimi premazi (protifungicidni in protiatmosferski) po navodilih glavnega dobavitelja	kom	14,0	470.000,00	6.580.000,00
01 07 2	Dobava in montaža lesenih lepljenih prečnih nosilcev dimenzij 25/30 cm dolžine 3.00 m vgrajenih v posebej pripravljene ležiščne jeklene pocinkane čevlje, ki so nameščeni v točno določenem rastru na vzdolžnih lesenih lepljenih nosilcih	kom	120,0	95.000,00	11.400.000,00
01 07 3	Dobava in vgrajevanje jeklenega jarma (komata) za pritrditev lesenih lepljenih vzdolžnih nosilcev po detajlu v načrtu, iz pocinkane pločevine komplet z zaščitnimi premazi in barvanjem. Jekleni jarem je vgrajen v AB ploščo opornika s pomočjo 2 NPU profila.	kom	6,00	490.000,00	2.940.000,00
01 07 4	Dobava in vgrajevanje jeklenega čevlja za pritrditev lesenih lepljenih prečnih nosilcev na lesen lepljen vzdolžni nosilec po detajlu v načrtu, iz pocinkane pločevine komplet z zaščitnimi premazi in barvanjem.	kom	240,00	23.400,00	5.616.000,00
01 07 5	Izvedba zavetrovanja s pomočjo Andrejevih križev opremljeni z napenjalci fi 20 (glej pozicijski načrt statike)	m1	110,00	630,00	69.300,00
01 07 6	Dobava in montaža lesenih macesnovih plohov dimenzij 15/5 cm na razmaku po arhitekturi, pritrjeni na prečne nosilce s pomočjo nerjavečih pocinkanih pritrdilnih materialov.	m2	290,0	24.200,00	7.018.000,00
01 07 7	Dobava in vgrajevanje kovinske ograje iz nerjavečega (INOX) jekla po detajlu arhitekta. Ograja se dilatira na razmakih do 3.00m. Komplet vse s potrebnim pritrdilnim materialom.	m1	202,00	28.500,00	5.757.000,00
01 07	Lesena montažna konstrukcija skupaj:				39.380.300,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/EM	Skupaj
01 08	Zunanja ureditev				
01 08 1	Široki izkop III.ktg, globine 30cm, z nakladanjem in odvozom v stransko deponijo.	m3	153,00	1.750,00	267.750,00
01 08 2	Utrjevanje dna širokega izkopa z grobim planiranjem s točnostjo +/- 3cm s prerivanjem materiala na kratki razdalji do 50m in komprimiranjem do E2=40Mpa.	m2	498,00	265,00	131.970,00
01 08 3	Izdelava nosilnega sloja iz tamponskega drobljenca debeline 25 cm, granulacije 0,2 – 32 mm z dobavo, strojnim razgrinjanjem s točnostjo +/- 1 cm, komprimiranjem do E2=100Mpa.	m3	84,00	4.450,00	373.800,00
01 08 4	Dobava in vgraditev asfaltbetona AB11S v debelini 5 cm z uvaljanjem.	m2	336,00	2.550,00	856.800,00
01 08 5	Izvedba AB parapeta na pasovnem temelju, dim 30/35cm (peta) in 110/15 cm (parapet), kompletno s podložnim betonom, opažem, armaturo in betonom. Zgornja površina parapeta se izvede iz pranege prodca.	m1	71,00	15.700,00	1.114.700,00
01 08 6	Dobava in polaganje dvignjenega in poglobljenega betonskega robnika 10/25/100 iz MB 30 v betonski temelj MB10 z zastičenjem robnikov.	m1	150,00	2.350,00	352.500,00
01 08 7	Dobava in polaganje linijskega požiralnika z vgrajenim padcem in s povozno LTŽ rešetko in pripadajočim usedalnikom, šir. 20 cm, globine 20 cm. Odtok se spelje v Gabioni košare ali v kanalete po bregu.	m1	6,00	38.500,00	231.000,00
01 08 8	Dobava in polaganje linijskih betonskih kanalet v podložni beton MB15, dim. 30/20/100cm - Portoval - ob AB steni do povprečne vodne gladine.	m1	20,00	5.650,00	113.000,00
01 08 9	Humuziranje površin zelenic v sloju deb. 20 cm in sejanje travne mešanice – na novih površinah in kot sanacija obstoječih površin.	m2	70,00	2.050,00	143.500,00
01 08 10	Dobava in vgradnja okroglih mrež okoli drves, vključno z okvirji - vse iz vroče cinkanega jekla.	kom	5,00	65.000,00	325.000,00
01 08 11	Dobava in vgradnja pranih rečnih krogel na utrjeno podlago, za nasip v sloju 30cm, debelina krogel od 5 do 10cm - pod rampo in ob stopnišču.	m3	39,00	3.300,00	128.700,00
01 08 12	Dobava in vgradnja pranege rečnega prodca na utrjeno podlago; v sloju 10 cm, frakcije od 1 do 3 cm - na stezi do reke - Portoval.	m3	3,00	3.900,00	11.700,00
01 08 13	Dobava in vgradnja stebričkov za omejitev dostopa; iz nerjavečega jekla, višine 80cm - po detajlih arhitekta.	kom	3,00	12.500,00	37.500,00
01 08	Zunanja ureditev skupaj:				4.087.920,00

<i>Zap.št.</i>	<i>Opis del</i>	<i>Enota</i>	<i>Količina</i>	<i>Cena/EM</i>	<i>Skupaj</i>
01 09	Kanalizacija				
01 09 1	Dobava in polaganje toplotno izolirane PVC cevi (fi 250-notranji in fi 400 - zunanji) in ustreznih fazonskih komadov Cevi stikovane z objemkami in obešene na konstrukcijo mostu.	m1	122,00	6.300,00	768.600,00
01 09 2	Kompletna izdelava kaskadnega revizijskega jaška fi 100 cm s pohodnim LTŽ pokrovom fi 120 cm.	m2	1,00	185.000,00	185.000,00
01 09 3	Navezava vezne kanalizacije PVC fi 300 na kaskadni revizijski jašek.	kom	1,00	16.500,00	16.500,00
01 09 4	Pregled in čiščenje položene kanalizacije z izvedbo tlačnega preiskusa.	m1	122,00	2.200,00	268.400,00
01 09	Kanalizacija skupaj:				1.238.500,00

Zap.št.	Opis del	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
01 10	Ostala in zaključna dela				
01 10 1	Merilni čepi - reperji iz nerjavečega jekla ali medenine vgrajenih na začetku, koncu in sredini mostu za kontrolo posedkov	kom	3,00	6.500,00	19.500,00
01 10 2	Izvedba kompletne jeklene konstrukcije dvoramnih stopnic, z vmesnim podestom iz mreže dim. 3,90x1,40m in 18 nastopnimi ploskvami iz mrež dim. 1,35x0,35m, z ograjo z ročajnim vodilom in stojkami - celotna konstrukcija iz vroče cinkanega jekla, izdelano po detajlih arhitekta (ocena)	kom	1,00	2.800.000,00	2.800.000,00
01 10 3	Izvedba varovalne ograje na rampi ob mostu; iz vročecinkanega jekla, ročajno vodilo pritrjeno na stojke, pritrjene na AB rampo, izdelana po detajlih arhitekta (ocena).	m1	102,00	26.500,00	2.703.000,00
01 10 4	Dobava in montaža stoječih svetilk na mostu in rampi; višine 4,25m, pritrjenih na lepljene lesene nosilce ali AB rampo, vključno z napeljavo kablov po mostu in rampi (ocena).	kom	11,00	225.000,00	2.475.000,00
01 06	Ostala in zaključna dela skupaj:				7.997.500,00