

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA ZA ZAVRŠETK OBJEKTA  
JAVNE GARAŽE U ZAJEČARU**

**1. IZGRADNJA HIDRANTSKE MREŽE**

**A/ PREDHODNI I PRIPREMNI RADOVI**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
1	Geodetski radovi na obeležavanju trase cevovoda u svemu prema geodetskim podacima datim u projektu kao i osiguranje stalnih tačaka u cilju praćenja iskopa i tačne montaže cevovoda.	m'	210,00	x _____	= _____
2	Obeležavanje gradilišta duž trase cevovoda sa postavljanjem pozor trake i zaštitne ograde po potrebi i postavljanje saobraćajne signalizacije za preusmeravanje saobraćaja.	m'	210,00	x _____	= _____
3	Ručno pronalaženje postojećih instalacija elektro, PTT, optičkih kablova i ostalih instalacija na trasi cevovoda.	kom	10,00	x _____	= _____
4	Izrada privremenih pešačkih prelaza širine 1.2m sa ogradom i rukohvatom od drvenih gredica.	kom	5,00	x _____	= _____
5	Izvršiti otkopavanje, vađenje i odvoz drveća iz drvoreda pored objekta. Odvoz izvršiti na deponiju zajedeno sa odvozom ostalog materijala iz iskopa. Nakon zatrpavanja rova izvršiti ponovni zasad sadnicama kao postojeće.	kom	5,00	x _____	= _____
<b>SVEGA:</b>					_____

**B/ RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
1	Razbijanje - isecanje Izvršiti isecanje odgovarajućom testerom i rušenje postojećih asfaltnih i betonskih platoa i saobraćajnica radi iskopa kanalskog rova za montažu vodovodnih cevi (širina rova 0,80m'). Obračunava se po 1,0m'.	m'	102,00	x _____	= _____
2	Podizanje – demontaža behaton ploča Izvršiti demontažu – podizanje postojećih behaton ploča d=6cm sa platoa i staza postavljene na sloju peska i skladištenje za ponovnu montažu. Obračunava se po 1,0m².	m²	62,00	x _____	= _____
3	Demontaža ivičnjaka Izvršiti demontažu postojećih betonskih ivičnjaka sa ponovnom ugradnjom. Obračunava se po komadu.	kom	5,00	x _____	= _____
<b>SVEGA:</b>					_____

**C/ GRAĐEVINSKI RADOVİ**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
1	<p>Iskop zemlje kombinovani (mašinski 50% i ručni 50%)                      Izvršiti iskop rova u nasutom materijalu i u zemlji III kategorije za montažu vodovodnih cevi. Odbacivanje iskopanog materijala je na 1,0m' od ivice rova sa jedne strane. Dno rova mora biti iskopano i poravnato prema kotama iz projekta. U slučaju posebnih uslova materijala i teškoća koji iziskuju specijalni rad i oruđa, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Obračunava se po 1,0m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	195,00	x _____ = _____	
2	<p>Planiranje dna rova                      Po završenom iskopu izvršiti planiranje dna rova za cevi i ispod šahti prema dimenzijama datim u projektu. Sva prekopana mesta ispuniti nabijenim šljunkom o trošku izvođača. Obračunava se po 1,0m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	168,00	x _____ = _____	
3	<p>Nasipanje peska                      Izvršiti planiranje i nabijanje peska na dno rova, oko i iznad cevi i ispod šahte u sloju min.10cm. Pesak mora biti čist ujednačene granulacije bez primesa organskih materijala. Obračunava se po 1,0m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	52,50	x _____ = _____	
4	<p>Zatrpavanje rova šljunkom                      Posle završetka montaže i ispitivanja cevovoda izvršiti zatrpavanje rova prirodnim šljunkom ili rizlom u slojevima od 20cm debljine do potrebne zbijenosti za ponovno asfaltiranje ulice i platoa. Obračunava se po 1,0m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	100,00	x _____ = _____	
5	<p>Zatrpavanje rova zemljom                      Posle završetka montaže i ispitivanja cevovoda izvršiti zatrpavanje rova zemljom – materijalom iz iskopa (na delu zelenih površina) u slojevima od 30cm sa nabijanjem, pridržavajući se strogo uputstva proizvođača cevi i zaštite istih. Obračunava se po 1,0m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	30,00	x _____ = _____	
6	<p>Transport zemlje                      Izvršiti transport celokupnog materijala i zemlje iz iskopa posle zatrpavanja rova na deponiju koja je za to određena. Cenom obuhvaćeno: utovar, transport, istovar i grubo planiranje na udaljenosti do 5,0km (rastresitost zemlje 1,20%). Napomena: Deo zemlje iz iskopa sa travnatih površina se koristi za zatrpavanje. Obračunava se po 1,0m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	183,00	x _____ = _____	

7 Vodovodni šaht

Izrada vodovodne šahte od betona MB20 ili od betonskih blokova u cementnom malteru (1:2) debljine zidova 20cm sa armirano-betonskom pločom 12cm (armatura prema crtežu). U ploči ostaviti otvor veličine Ø600mm za ugradnju okvira za poklopac. Dno šahte betonirati sa izradom jame za poniranje vode a u zid šahte ugraditi penjalice od betonskog gvožđa sa miniziranjem i bojenjem. U cenu ulazi prošireni deo iskopa zemlje u odnosu na rov za šahtu sa odvozom zemlje van gradilišta i izrada ankernih blokova.

Obračunava se i plaća po komadu gotove šahte.

-veličina 1,20x1,20/135m'

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-veličina 1,20x1,00/135m'

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

8 Liveno - gvozdeni poklopac

Nabavka, transport i ugradnja liveno - gvozdenog poklopca sa okvirom koji se ugrađuje na armirano – betonskom prstenu. Obračunava se po komadu.

- veličina Ø600 (Ø625mm), težina 60,0kg

kom 2,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

9 Probijanje otvora

Izvršiti probijanje otvora kroz temeljne zidove i zidove postojeće šahte za prolaz vodovodnih cevi sa obradom oko prodora. Obračunava se po komadu.

kom 6,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

10 Asfaltiranje prekopa

Izvršiti asfaltiranje prekopa (krpljenje) nakon zatrpavanja rova šljunkom ili rizlom asfaltom d=7cm AB11. Obračunava se po 1,0m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 82,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

11 Ugradnja behaton ploča

Izvršiti ugradnju postojećih (demitiranih) behaton ploča nakon zatrpavanja rova šljunkom ili rizlom na podlozi od peska d=4cm. Obračunava se po 1,0m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 62,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**SVEGA:** \_\_\_\_\_

**D/ INSTALATERSKI RADOVI**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
------	---------------	-----	----------	-------	-----------

1 Sečenje cevi

Izvršiti sečenje cevi na postojećoj vodovodnoj mreži po meri fazonskih komada. Obračunava se po komadu.

Čelične cevi Ø150

kom 2,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

PVC cevi Ø80mm

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2 Polietilenske vodovodne cevi

Izvršiti nabavku, transport i montažu polietilenskih vodovodnih cevi gustine 80 za 10 bara. Vodovodnu mrežu pre zatrpavanja rova ispitati na probni pritisak prema važećim propisima i po uputstvu proizvođača cevi.

Obračunava se po 1,0m' montirane i ispitane mreže.

PE 90 (Ø80)

m' 210,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

3 LG fazonski komadi i armatura

Izvršiti nabavku i montažu liveno – gvozdениh fazonskih komada i armature za izradu priključka i montažu nadzemnih hidranata u vodomernim šahtama sa potrebnim spojnim materijalom (gumeni zaptivači, zavrtnji i ostalo).

Obračunava se po komadu.

-EKS Ø90/80

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-Multi džoint spojnice Ø150, tip E

kom 2,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-T Ø200/80

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-OZ Ø80mm

kom 2,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-N komad Ø80mm

kom 6,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

4 Fazonski komadi od polietilena

- PE – Tuljak sa flanšnom Ø90/80mm

kom 12,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

-PE – T račva 90/90

kom 4,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

- PE – L 90/90

kom 5,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

5 Nadzemni hidranti

Izvršiti nabavku, transport i ugradnju nadzemnog hidranta Ø80/2080mm sa betonskim (ankernim) blokom ispod N – komada od betona MB20 i sa izradom trotoara od montažnih betonskih ploča (vel.50x50/6cm) na sloju peska d=10cm ukupne površine 1,50m<sup>2</sup>.

Obračunava se i plaća po ugrađenom komadu.

kom 6,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

6 Hidrantni ormar (1105x564x252mm)

Izvršiti nabavku i montažu hidrantnog ormara sa kompletnom opremom za gašenje iz nadzemnog hidranta. Hidrantni ormar montirati u blizini nadzemnog hidranta na parapetni zid.

Sadržaj ormara:

Crevo trevira Ø75, L 15,0m' (kom.4)

Mlaznica sa zasunom Ø52 (kom.2)

Ključ za nadz.hidrante (kom.1)

Ključ, tip C (kom.2).

Obračunava se po komadu.

kom 6,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**SVEGA:** \_\_\_\_\_

**E/ ZAVRŠNI I OSTALI RADOVİ**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
------	---------------	-----	----------	-------	-----------

1 Čišćenje i uklanjanje svih privremenih objekata sa gradilišta i vraćanje platoa saobraćajnica i zelenih površina u prvobitno stanje. Obračun po 1,0m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 210,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2 Izrada projekata izvedenog stanja, geodetsko snimanje cevovoda i objekata, unošenje u katastar podzemnih instalacija sa dostavljanjem katastarske kopije sa ucrtanim snimljenim stanjem. Obračun po 1,0m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup> 210,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**SVEGA:** \_\_\_\_\_

**REKAPITULACIJA  
ZA RADOVE NA IZGRADNJI HIDRANTSKE MREŽE**

A/ PREDHODNI I PRIPREMNI RADOVI	
B/ RADOVI NA RUŠENJU I DEMONTAŽI	
C/ GRAĐEVINSKI RADOVI	
D/ INSTALATERSKI RADOVI	
E/ ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI	
<b>SVEGA ZA IZGRADNJIU HIDRANTSKE MREŽE:</b>	

**2. RADOVI ZA PRIKLJUČENJE OBJEKTA JAVNE GARAŽE SPRATNOSTI P+PLATO NA DISTRIBUTIVNI SISTEM ED ZAJEČAR**

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
1	Razbijanje i iskop asfalta i betona na trotoaru i kolovozu, prosečne debljine d=30cm, sa odvoom materijala na deponiju udaljenu do 5km, i dovođenje istog u prvobitno stanje nakon izvedenih radova.	m	30,00	x _____ = _____	
2	Demontaža behaton ploča u širini rova, a nasipanje rova rova se vrši sitnom rizlom u slojevima po 15cm i vraćanje behaton ploča.	m'	30,00	x _____ = _____	
3	Iskop rova u zemlji III kategorije, dim: 0,4x0,8m, sa zatrpavanjem i sabijanjem u slojevima. Iskopani materijal-šut se izvozi na deponiju udaljenu do 5km, a nasipanje rova se vrši sitnom zemljom u slojevima po 15cm.	m'	60,00	x _____ = _____	
4	Nabavka, isporuka i ugradnja u iskopani rov korugovane cevi $\varphi=40\text{mm}$ .	m'	60,00	x _____ = _____	
5	Nabavka, isporuka i ugradnja „PROZOR“ trake. Ugrađuje se na dubini od 30cm od kote terena.	m'	60,00	x _____ = _____	
6	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla PPOO-A 4x16mm <sup>2</sup> 0,4kV u pripremljeni kablovski rov i kroz PVC cevi.	m'	150,00	x _____ = _____	
7	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla PPOO-A 4x35mm <sup>2</sup> 0,4kV u pripremljeni kablovski rov i kroz PVC cevi.	m'	105,00	x _____ = _____	
8	Isporuka i ugradnja pocinkovane trake Fe/Zn 25x4mm položene u rovu u zemlji i kroz PVC cevi.	m'	150,00	x _____ = _____	
9	Isporuka i ugradnja kablovskih oznaka za pravac kable i za skretanje trase za regulisani teren.	kom	10,00	x _____ = _____	
10	Isporuka materijala i ugradnja korpusa mernig razvodnog ormana MRO-1 i MRO-2 u zaštiti IP 54.	kom	2,00	x _____ = _____	

11 Isporuka i ugradnja brojila za direktno merenje električne energijw 10-60A napona 3x380/230V ( za objekat „V“).

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

12 Isporuka i ugradnja brojila za direktno merenje električne energijw 10-60A napona 3x380/230V ( za objekat „A/B“).

kom 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

13 Isporuka i ugradnja automatskih osigurača In=63A, karaktgeristike „C“ - limitatori (za obejkat „V“).

kom 3,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

14 Isporuka i ugradnja automatskih osigurača In=25A, karaktgeristike „C“ - limitatori (za obejkat „A/B“).

kom 3,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

15 Isporuka i ugradnja za šemiranje ormana, odgovarajuće klemne i papučiće.

kom plet 2,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

16 Isporuka materijala i izrada kablovskog priključnog ormana KPO 2x160/III (kompleta 2) na objektu hale sireva, sa zadnje strane prema autobuskoj stanici, u svemu prema tehničkim uslovima ED Zaječar. Orman kompletno šemiran i povezan.

kom plet 1,00 x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

17 Pripremno završni radovi

- a. ispitivanje energetskih kablova
- b.merenje otporo uzemljenja
- c.povezivanje kablova i puštanje u pogon.

paušalno = \_\_\_\_\_

**SVEGA:** \_\_\_\_\_

### 3.RADOVI NA OBEZBEDJENJU ULAZA I LIFTOVSKE KUĆICE

R.B.	OPIS POZICIJE	JM.	KOLIČINA	RSD/M	IZBOS RSD
1	Čišćenje liftovske kućice od šuta i otpada, utovar i odvoz istog na gradsku deponiju na daljinu do 15km.	m <sup>3</sup>	2,20	x _____ = _____	_____
2	Krajcovanje betonskih zidova i sanacija istih cementnim malterom.	m <sup>2</sup>	79,00	x _____ = _____	_____
3	Betoniranje dna liftovske kućice i prostorije za agregat d=10cm MB20. Završna obrada betona perdašenjem.	m <sup>2</sup>	8,00	x _____ = _____	_____
4	Zidanje zida punim betonskim blokom, d=20cm u cementnom malteru sa horizontalnim serklažom armiran sa 4Ø10	m <sup>3</sup>	1,00	x _____ = _____	_____
5	Malterisanje ravnih betonskim površina cementnim malterom.	m <sup>2</sup>	9,40	x _____ = _____	_____
6	Nabavka i ugradnja metalnih vrata dimenzija 90/230+60cm od crne bravarije sa obradom špaletni oko vrata.	kom	2,00	x _____ = _____	_____

7 Posno bojenje betonskih površina liftovske kućice i prostorije za agregat.	m <sup>2</sup>	88,00	x	_____	=	_____
8 Obrada špaletni oko liftovskih vrata RŠ20.	m <sup>2</sup>	7,00	x	_____	=	_____
9 Nabavka i ugradnja metalnih vrata 100/205 od kutijastih profila 30/30/3, ispuna – presovana žičana mreža sa okcima 5050x50mm d=4mm zavarena za ram vrata, cilindričnu bravu sa 3 ključa.	kom	2,00	x	_____	=	_____
10 Razbijanje armirano betonskog parapetnog zida (pravilno isecanje betona i armature) za otvor u parapetnom zidu. Utovar i odvoz šuta na gradsku deponiju na daljinu do 15km.	m <sup>3</sup>	0,60	x	_____	=	_____
11 Obrada oštećenih ivica pri isecanju i razbijanju betonskog parapetnog zida RŠ 10-20cm.	m <sup>2</sup>	6,40	x	_____	=	_____
						<b>SVEGA:</b> _____

**ZBIRNA REKAPITULACIJA  
ZA POTREBNE RADOVE ZA ZAVRŠETK OBJEKTA  
JAVNE GARAŽE U ZAJEČARU**

1. IZGRADNJA HIDRANTSKE MREŽE \_\_\_\_\_

2. RADOVI ZA PRIKLJUČENJE OBJEKTA JAVNE GARAŽE SPRATNOSTI P+PLATO NA  
DISTRIBUTIVNI SISTEM ED ZAJEČAR \_\_\_\_\_

3. OBEZBEĐENJE LIFTA NA JAVNOJ GARAŽI U ZAJEČARU \_\_\_\_\_

SVEGA DINARA \_\_\_\_\_

PDV 20 % \_\_\_\_\_

**UKUPNO DINARA:** \_\_\_\_\_

INVESTITOR

SASTAVIO

PONUĐAČ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_