

INVESTITOR : OPĆINA RUŽIĆ
OBJEKT : SANACIJA DRUŠTVENOG DOMA
GRADAC

TROŠKOVNIK

REKAPITULACIJA

Red. br.	OPIS				Ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	--	--	--	------------------------

A GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI
2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

A GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO :

B OBRTNIČKI RADOVI

1. KERAMIČARSKI RADOVI
2. STOLARSKI RADOVI
3. GIPS - KARTONSKI RADOVI

B OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO :

C EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE

1. PRIPREMNI RADOVI
2. RAZVODNI ORMARI
3. KABELI, KANALI, INST.CIJEVI
4. RASVJETA
5. OSTALI MATERIJAL

C EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE UKUPNO :

Red. br.	OPIS				ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	--	--	--	------------------------

D VODOVOD I ODVODNJA

- a. VODOVODNA INSTALACIJA
- b. FEKALNA ODVODNJA
- c. GRAĐEVINSKI RADOVI
 - a.zemljani radovi
 - b.betonski radovi

D VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO :

GRAĐEVINSKI I OBRITNIČKI RADOVI UKUPNO:

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE UKUPNO :

VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO :

**SVEUKUPNO RADOVI NA SANACIJIT UREĐENJU
DRUŠTVENOG DOMA GRADAC :**

pdv 25%

INVESTITOR : OPĆINA RUŽIĆ
 OBJEKT : SANACIJA DRUŠTVENOG DOMA
 GRADAC

T R O Š K O V N I K građevinskih i obrtničkih radova

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

A GRAĐEVINSKI RADOVI

I ZEMLJANI RADOVI

1.

Ručni iskop zemlje B kategorije za trakaste temelje AB nosača drvenih greda pozornice.

U stavci i šlicanje postojeće betonske podloge.

Širina šlicanja podloge, kao i iskopa za AB temelje 40 cm, dubina 40 cm. Zasijecanje izvesti pravilno ,fini bridovi iskopa su oplata trakastom AB temelju. Podlogu AB temelja fino isplanirati na projektiranu dubinu, posuti materijalom iz iskopa , nabiti žabicom, postići maksimalnu zbijenost.

U stavci je i odvoz viška iskopanog materijala, na za to primjereno mjesto.

Obračun po m³

m³ 4,00

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

II BETONSKI I ARM. BET. RADOVI

1.

Betoniranje AB trakastih temelja nosivih zidova pozornice dim. 40x40 cm betonom C 25/30 ,bez daščane oplata.

Ugradba betona ručno,u stavci uračunat sav rad i materijal. U stavci je i betoniranje nosivog AB zida širine 20 cm, visine 37 cm ,blažuj oplata za zid u stavci.

Armatura za trakasti temelj i zid uključena u stavku.

U stavci i dobetoniranje parapeta dvaju vanjskih prozora u visini cca 20 cm, širina prozora 215 cm.

Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona.

m³ 6,50

2.

Betoniranje AB plivajućeg estriha kao zaštita i podloga završnim slojevima

Izvodi se betonom C 25/30, sa sitnozrnatim agregatom u koji se ograđuje armaturna mreža R4 mm.

Razmak profila 10 cm.

ATLERNATIVA - POLIPROPILENSKA VLAKNA

Veće površine se dilatiraju, a fuge ispunjavaju kitom.

Estrih zaglađen alu. dašćicom do potpune glatkoće.

Ugradba betona strojno, armatura uključena u stavku.

Debljina estriha 50 mm.

NAPOMENA: u prostorijama sanitarija i čajnoj kuhinji estrih izvesti niži tj. U debljini od 40 mm.

Obračun po m²

m² 171,00

BETONSKI I ARM. BET. RADOVI UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

T R O Š K O V N I K obrtničkih radova
za sanaciju društvenog doma Gradac

B OBRTNIČKI RADOVI

I KERAMIČARSKI RADOVI

1.

Dobava i postava podnih pločica II. Klase, sa mat završnom oblogom u prostorijama sanitarija i čajne kuhinje. Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepilom na zaglađeni AB estrih.

Izbor pločica po odabiru projektanta.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obračun po m2

m² 34,00

2.

Izrada i postava sokla zidova čajne kuhinje i predprostora, visine 8 cm od pločica istovijetnih podu.

Postava ljepljenjem sa FLEX ljepilom te fugiranje masom za fugiranje i čišćenjem površina.

Obračun po m'

m' 19,00

3.

Dobava i postava zidnih pločica II. Klase . Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepilom na zid od gips kartonskih ploča u visini 210 cm.Pločice se postavljaju u prostorijama muško - ženskih sanitarija.

Izbor pločica po odabiru projektanta.

Svi bridovi moraju biti sa zaobljenim rubom i postavljenim kutnim profilom.Stavka uključuje i postavu aluminijskog L - profila na vanjskim bridovima, te gornjem završetku pločice.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obračun po m2

m² 66,00

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
----------	------	------------	----------	------------------------	---------------------

4.

Dobava i postava podnih pločica II. Klase . Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepljivom na zaglađeni estrih. Pločice se postavljaju na pod polivalentne dvorane.

Izbor pločica po odabiru projektanta.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obračun po m²

m² 135,00

5.

Izrada i postava sokla zidova polivalentne dvorane, visine 8 cm, od pločica istovijetnih podu.

Postava ljepljenjem sa FLEX ljepljivom te fugiranje masom za fugiranje i čišćenjem površina.

Obračun po m'

m' 43,00

KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO :

II. STOLARSKI RADOVI

1.

Izrada, isporuka i ugradba unutarnjih, jednokrilnih, zaokretnih, punih, drvenih vrata u zid od gips - kartonskih ploča deb. 10 cm.

Dovratnik izraditi od punog drva jelovine ili smreke dim. 100/42 mm i predvidjeti "slijepi štok", a fugu pokriti sa jednostavno profiliranom letvom dim. 60/18 mm, pričvršćene bez vidljivih vijaka.

Ličiti uljenim naličjem (valjkom) sa svim predradnjama.

Krilo izraditi od furnirane šperploče deb. 6,0 mm na smrekovom okviru sa ispunom od izolacijskih ploča, obostrano kaširanih za bolju apsorpciju buke.

U dovratnik obavezno ugraditi gumenu traku kao zvučnu izolaciju.

Vrsta furnira, boja dovratnika, površinska obrada, pokrovne letve te vrsta okova po odabiru projektanta.

U stavci gumeni zaustavljač u prostoru.

Dimenzije vrata:

95x210 cm , 1 L - čajna kuhinja

kom. 1,00

85x210 cm , 1D - ulazna vrata sanitarnog čvora

kom. 1,00

Napomena:

Zidarske mjere provjeriti na licu mjesta.

Sve detalje, obrade i boje usuglasiti s projektantom.

STOLARSKI RADOVI UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

III. GIPS - KARTONSKI RADOVI

1.

Izrada spušenog stropa knauf "OBIČNIM" pločama debljine 1,25 mm ili jednako vrijednim. Spušteni strop dijelom kosi / obadvije krovne plohe / te dijelom ravni; pogledati grafički dio projekta.

Izvedba na pocinčanoj podkonstrukciji.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, te gletanje sa međubrušenjima.

U stavku uračunato bandažiranje, gletovanje spojeva i silikoniziranje akrilom rubne spojeve stropa i zida; mineralna vuna i parna brana NISU U STAVCI.

Na mjestima postave rasvjetnih tijela postaviti pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na horizontalnu pocinčanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 6,00 m.

Sve po uputama proizvođača.

Obračun po m2 gotovog spušenog stropa.

m² 193,00

2.

Oblaganje vanjskih zidova jednoslojnim knauf "OBIČNIM" pločama debljine 1,25 mm ili jednako vrijednim.

Izvedba na pocinčanoj podkonstrukciji.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, te gletanje sa međubrušenjima.

U stavku uračunato bandažiranje, gletovanje spojeva i silikoniziranje akrilom rubne spojeve stropa i zida; mineralna vuna i parna brana NISU U STAVCI.

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica, rasvjetnih tijela i sl.) postaviti pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na vertikalnu pocinčanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 5,50 m.

Sve po uputama proizvođača.

Obračun po m2 gotovog spušenog stropa.

m² 235,00

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
----------	------	------------	----------	------------------------	---------------------

3.

Oblaganje vanjskih zidova jednoslojnim knauf "ZELENIM" vlagootpornim pločama debljine 1,25 mm ili jednako vrijednim. Oblažu se vanjski zidovi polivalentne dvorane u visini od 1 m od poda, vanjski zidovi u sanitarijama i čajnoj kuhinji u visini gornje kote prozora 4,30 m.

Izvedba na pocinčanoj podkonstrukciji.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, te gletanje sa međubrušenjima.

U stavku uračunato bandažiranje, gletovanje spojeva i silikoniziranje akrilom rubne spojeve stropa i zida; mineralna vuna i parna brana NISU U STAVCI.

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica i sl.) postaviti pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na vertikalnu pocinčanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 4,30 m.

Sve po uputama proizvođača.

Obračun po m2 gotovog zida.

m² 126,00

4.

Izrada spuštenog stropa knauf "OBIČNIM" pločama debljine 1,25 mm ili jednako vrijednim. Spušteni strop u sanitarijama i čajnoj kuhinji.

Izvedba na pocinčanoj podkonstrukciji.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, te gletanje sa međubrušenjima.

U stavku uračunato bandažiranje, gletovanje spojeva i silikoniziranje akrilom rubne spojeve stropa i zida; mineralna vuna i parna brana NISU U STAVCI.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 4,20 m.

Sve po uputama proizvođača.

Obračun po m2 gotovog spušenog stropa.

m² 34,00

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
----------	------	------------	----------	------------------------	---------------------

5.

Izrada pregradnog zida prema sanitarnim čvorevima i čajnoj kuhinji od gips - kartonskih ploča ukupne debljine 10 cm. Na poziciji muškog wc-a eventualna širina zida 15 cm, zbog odvodnih fekalnih cijevi / dogovoriti se s instalaterima vodovodne instalacije /.

Postava duplih gips ploča s obje strane profila (2x12,5mm). Vanjska ploča prema sanitarijama i čajnoj kuhinji zelena, ostale obične.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, impregnaciju, gletanje sa međubrušenjima, silikoniziranje akrilom rubne spojeve, te postavu mineralne vune unutar profila d= 5,0 cm

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica i sl.) postaviti pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na vertikalnu pocinčanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 6,00 m.

Obračun po m2 gotovog zida.

m² 48,00

6.

Izrada pregradnih zidova unutar sanitarnih čvoreva od gips - kartonskih ploča ukupne debljine 10. Na poziciji muškog wc-a eventualna širina zida 15 cm, zbog odvodnih fekalnih cijevi / dogovoriti se s instalaterima vodovodne instalacije /.

Postava duplih gips ploča s obje strane profila (2x12,5mm). Vanjska ploča prema sanitarijama i čajnoj kuhinji zelena, ostale obične.

Izvedba na pocinčane nosače .

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, impregnaciju, gletanje sa međubrušenjima, silikoniziranje akrilom rubne spojeve, te postavu mineralne vune unutar profila d= 5,0 cm.

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica i sl.) postaviti pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na vertikalnu pocinčanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

U stavci uključena pokretna skela, rad na visini do 6,00 m.

Obračun po m2 gotovog zida.

m² 73,00

GIPS - KARTONSKI RADOVI UKUPNO :

Red. br.	OPIS				ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	--	--	--	------------------------

**R E K A P I T U L A C I J A / GRAĐEVINSKI I
OBRTNIČKI RADOVI /**

A GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI
2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

A GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO :

B OBRTNIČKI RADOVI

1. KERAMIČARSKI RADOVI
2. STOLARSKI RADOVI
3. GIPS - KARTONSKI RADOVI

B OBRTNIČKI RADOVI UKUPNO :

A+B SVEUKUPNO BEZ PDV :

TROŠKOVNIK : EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE

1.PRIPREMNI RADOVI

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Pregled gradilišta, upoznavanje izvođača s projektnom dokumentacijom, dogovor s predstavnikom investitora o dinamici izvođenja radova	kompl.	1		
	UKUPNO :				

2.RAZVODNI ORMARI

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
	<p>NAPOMENE:</p> <p>Sve stavke dobave razdjelnika podrazumijevaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da su ormari kompletno sastavljeni, opremljeni, ožičeni, i ispitani prema izvedbenom projektu. Sve stavke montaže razdjelnika uključuju dobavu, montažu, postavljanje, spajanje na instalacije u objektu te puštanje u rad i ispitivanje. Svaku izmjenu iz izvedbenih projekata izvođač je dužan uz suglasnost projektanta ucrtati u projekt izvedenog stanja. 				
1	<p>Razvodni ormar =GRO</p> <p>Dobava i montaža podžbuknog razvodnog ormara (ZID JEDNOSLOJNA GIPS-KARTONSKA OBLOGA) za 48 mj. Ormar je sastavljen od:</p> <p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, 1 kom</p> <p>3-polni automatski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, za odvodnike prenapona, "C" karakteristike 1 kom</p> <p>4-polni odvodnik prednapona , klase B+C 1 kom</p> <p>1-polni limitator, tip kao OSP10, 30A, ETI Izlake ili jednako vrijedan (osigurava HEP) 3 kom</p> <p>1-polni nosač osigurača, sa rastalnim osiguračem 2A 1 kom</p> <p>4-polna diferencijalna strujna zaštitna sklopka, 40A/30mA 1 kom</p> <p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10kA (prema IEC 1 kom</p> <p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=10 A, nazivne granične prekidne moći 10kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike 1 kom</p> <p>1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=10 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike 8 kom</p>	kompl	1		

	1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In= 16 A , nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), " B " karakteristike	7 kom			
	Ostali neimenovani materijal, uvodnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisi završetaka kabela, natpisne ploče i sl.				
	UKUPNO :				

3. KABELI, KANALI, INST.CIJEVI

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i polaganje kabela PP00 5 x 10 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	5		
2	Dobava i polaganje kabela PP-Y 5 x 2,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	30		
3	Dobava i polaganje kabela PP-Y 5 x 1,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	200		
4	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 2,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	300		
5	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 1,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	300		
6	Dobava i polaganje kabela PP 2 x 1,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela i izradu svih spojeva.	m	10		
7	Dobava i polaganje vodiča P/F 35	m	5		
8	Dobava i polaganje vodiča P/F 16	m	30		
9	Dobava i polaganje vodiča P/F 6	m	40		
10	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 25mm , tip kao CSS Elektrokontakt ili jednako vrijedan. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	650		
11	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 32mm , tip kao CSS Elektrokontakt ili jednako vrijedan. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	30		
12	Dobava i polaganje PEHD cijevi promjera 50mm za zaštitu kabela, tip kao Kabuplast-F Alpro-Att ili jednako vrijedan. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu, šuplje prostore zidova ili stropa odnosno u iskopani rov.	m	5		
	UKUPNO:				

4. RASVJETA

Napomena:

Ovim troškovnikom nisu predviđena rasvjetna tijela za prostor gledališta i pozornice, već su predviđena el. grla. Izbor vrste svjetiljaka te način upravljanja scenskom rasvjetom odabrat će se naknadno prema dogovoru sa investitorom, arhitektom i projektantom el. instalacije.

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava, montaža i spajanje el. grla. Stavka uključuje el. grlo u kompletu sa štednom žaruljom 1x23W i priborom potrebnim za montažu.	kom	15		
2	Dobava, montaža i spajanje panik svjetiljke 8W, autonomija rada 3h. Stavka uključuje svjetiljku u kompletu sa piktogramom (koji se treba nalaziti ispod svjetiljke). Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	3		
UKUPNO:					

5. OSTALI MATERIJAL

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i montaža p/ž kutije za izjednačenje potencijala, tip kao 1255 Elektrokontakt ili jednako vrijedan	kom	3		
2	Dobava i montaža p/ž priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 1F. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	11		
3	Dobava i montaža p/ž priključnice sa poklopcem i zaštitnim kontaktom 16A, 1F . Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	2		
4	Dobava i montaža p/ž priključnice 16A, 3F. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	1		
5	Dobava i montaža p/ž sklopke obične (10A, 250V). Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	1		
6	Dobava i montaža p/ž sklopke izmjenične (10A, 250V). Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	6		
7	Dobava i montaža p/ž sklopke obične sa indikatorom (10A, 250V). Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	2		
8	Dobava i montaža n/ž sigurnosnog tipkala, tip kao PIT 98-65-t 1xNO+1xNC P.I.T. Alarm ili jednako vrijedan	kom	1		
9	Dobava i montaža p/ž sklopke obične sa indikatorom (16A, 250V). Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	8		
	<i>Spajanje fiksnih električnih uređaja. Ovi radovi se izvode skupa s montažerom uređaja.</i>				
10	Spajanje elektro opreme koja nije specifiрана ovim troškovnikom - klimatizacija	kom	3		
11	Ostali sitni spojni i montažni materijal	kompl.	1		
UKUPNO					

REKAPITULACIJA

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE		Ukupno bez PDV (kn)
1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	RAZVODNI ORMARI	
3.	KABELI, KANALI, INST.CIJEVI	
4.	RASVJETA	
5.	OSTALI MATERIJAL	
SVEUKUPNO (bez PDV):		

TROŠKOVNIK : VODOVODNIH INSTALACIJA I ODVODNJE

**Za sve stavke troškovnika podrazumijeva se dobava
i ugradnja**

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

A. VODOVODNA INSTALACIJA

1. Čelične pocinčane vodovodne cijevi, međusobno spajanje cijevi vršiti navojnim fitinzima, a brtvljenje kudelnim vlaknom i lanenim uljem,u zemlji izolirati i postaviti u beton
NO 20
2. Isto kao i prethodna stavka samo PP-R cijevi za hladnu vodu izolirati toplinskom izolacijom za sanitarne uvjete debljine sukladno promjeru cijevi
Ø 20 (izolacija debljine 20 mm)
3. Isto kao i prethodna stavka samo PP-R cijevi za toplu vodu izolirati toplinskom izolacijom za sanitarne uvjete debljine sukladno promjeru cijevi
Ø 20 (izolacija debljine 20 mm)
4. Podžbukni mesingani ventil sa poc. fitinzima za hladnu i toplu vodu sa niklovanom rozetom i kapom
NO 20
NO 15
5. Ispitivanje instalacije pod tlakom od 10 bara sukladno tehničkim propisima, ispitivanje vršiti bez armatura.

Nakon tlačne probe izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda kao i laboratorijsko ispitivanje kakvoće vode
6. Sitni potrošni materijal, brtveni i pričvrzni
7. Pripremno-završni radovi i transportni troškovi

m 10

m 20

m 20

kpl 1
kpl 2

m 45

paušal 1

paušal 1

UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

B. FEKALNA ODVODNJA

1. Predvidjeti PVC cijevi za unutarnju i vanjsku horizontalnu odvodnju, polipropilenske cijevi za unutarnju horizontalnu odvodnju

NO 110	m	10
NO 50	m	20

2. Spojni elementi sa kolčakom i brtvom za temeljnu odvodnju

Račve		
110/45	kom	3
110/50/45	kom	3
50/45	kom	3

Kolina		
110/45	kom	3
50/45	kom	17

Revizija		
110	kom	1

Top sifon sa zaštitom od širenja mirisa, dim. rešetke 115x115 mm, podesiv po visini 40/50 - HAL 300

kom	1
-----	---

Sifonski luk Ø 50 + brtva	kom	6
---------------------------	-----	---

WC manžeta	kom	3
------------	-----	---

Ispitivanje kanalizacione instalacije na nepropusnost	m	30
---	---	----

Sitni spojni i potrošni materijal	paušal	1
-----------------------------------	--------	---

3. Pripremno - završni radovi i transportni troškovi
- | | | |
|--|--------|---|
| | paušal | 1 |
|--|--------|---|

UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

D. GRAĐEVINSKI RADOVI

Za sve stavke troškovnika podrazumijeva se dobava i ugradnja.

- | | | | |
|----|--|---------|-----|
| 1. | Mješoviti iskop u tlu IV-VI kategorije za rov instalacija
Iskop je predviđen sa pravilnim zasijecanjem stranica .
Zemlju odbacivati uz sam rov zbog kasnijeg zatrpavanja istog. Dubina iskopa prema uzdužnom profilu a širina rova 05-07 m .Dno se fino planira . | m3 | 5 |
| 2. | Pijesak za postavljanje posteljice ispod, oko i poviše instalacije sa razastiranjem i planiranjem uz nabijanje svaki 30 cm | m3 | 2,5 |
| 3. | Zatrpavanje rova nakon ugradbe svih elemenata instalacija. Zatrpavanje izvesti tako da se najprije nasipaju cijevi sitnim zemljanim probranim materijalom (pijesak/jalovina), uz nabijanje do max. 30 cm iznad tjemena cijevi a potom ostalim materijalom do visine oklonog terena , a sve nakon tlačnih proba | m3 | 2 |
| 4. | Odvoz preostalog materijala iz iskopa upotrijebiti za grubo planiranje odnosno višak materijala odvesti na gradski deponij s utovarom i istovarom | u st. 1 | |

UKUPNO:

b. Betonski i zidarski radovi

- | | | | |
|----|--|--------|---|
| 1. | Betoniranje poc. cijevi vode s betonom MB-30 u dvostranoj oplati vel.15 x 15 cm, štemanje horizontalnih i vertikalnih šliceva za polaganje instalacija | paušal | 1 |
| 2. | Radovi na priključenju instalacija vodovoda i odvodnje na postojeće instalacije | paušal | 1 |

UKUPNO :

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
-------------	------	---------------	----------	------------------------------	------------------------

**R E K A P I T U L A C I J A / VODOVODNE
INSTALACIJE I ODVODNJA/**

A. VODOVODNA INSTALACIJA

B. FEKALNA ODVODNJA

C. GRAĐEVINSKI RADOVI

a.zemljani radovi

b.betonski radovi

SVEUKUPNO BEZ PDV :