

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	--------	---------------	----------	----------------	-------

4. VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA

4.1. ZEMLJANI RADOVI

4.1.1. Strojni iskop rova za vodovodne cijevi u tlu B kategorije . Rov je pravokutnog oblika, duljine prema situacijskom nacrtu, dubine dna 0,70 m, širine 0,5 m. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsijecanje stranica i dna. Iskopani materijal izbaciti na jednu stranu tako da od odbačenog materijala do ruba rova bude minimalno 1 m radi osiguranja rada u rovu, te rada na postavljanju cijevi. Dno kanala treba ručno isplanirati na točnost ± 2 cm. Stavka obuhvaća razupiranje i podupiranje rova. Obračun po m3.

• iskop za hidrantsku mrežu DN 80 mm	m3	25,00	70,00	1750,00
• iskop vodovodne mreže za sanitarne potrebe DN 25 mm	m3	22,20	70,00	1.554,00

4.1.2. Široki iskop zemljišta B kategorije za izvedbu spremnika vode. Visinske kote iskopa moraju odgovarati visinskim kotama koje su određene projektom, sa odlaganjem viška iskopanog materijala na privremenu gradilišnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog materijala.

m3	234,00	70,00	16380,00
----	--------	-------	----------

4.1.3. Zasipavanje oko spremnika vode materijalom iz iskopa. Stavka uključuje zbijanje materijala. Obračun po m3 zasipanog materijala.

m3	84,00	40,00	3360,00
----	-------	-------	---------

4.1.4. Planiranje dna rovova i građevinske jame za spremnik s vodom sa točnošću ± 2 cm. Sve neravnine popraviti, udubine i šupljine ispuniti materijalom iz iskopa, a višak izbaciti van jame. Obračun po m2 planirane površine.

m2	104,00	7,00	728,00
----	--------	------	--------

4.1.5. Izrada posteljice za vodovodne cijevi na dnu rova od sitnog materijala - pijeska ili sitnog šljunčanog materijala (0-8 mm), debljine 10 cm s ručnim nabijanjem i po potrebi vlaženjem. Posteljica mora biti ravna i prilagođena obliku cijevi u uzdužnom smjeru da cijev po cijeloj dužini naliježe na istu. Stavka obuhvaća materijal, prijevoz i ugradbu rastresitog materijala. Obračun po m3.

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	--------	---------------	----------	----------------	-------

DN 80 mm		m3	3,00	120,00	360,00
DN 25 mm		m3	3,20	120,00	384,00

4.1.6. Zatrpavanje rova do 30 cm iznad tjemena cijevi sitnim materijalom - pijesak ili sitni šljunčani materijal (0-8 mm). Zatrpavanje vršiti do visine 30 cm iznad tjemena cijevi na način da spojevi cijevi ostanu slobodni sve dok se ne okonča tlačna proba, a zatim i njih zatrpati na isti način. Pri tome će na sredini cijevi visina nasutog materijala iznad tjemena cijevi biti viša od 30 cm, tako da se nakon uspješno provedene tlačne probe razastiranjem tog materijala može postići jednolika debljina nadsloja od 30 cm iznad tjemena cijevi duž cijelog cjevovoda i po čitavoj širini rova. Materijal nabijati strojnim i ručnim nabijačima. U stavku uključena nabava, doprema, razvažanje duž trase, ubacivanje, razastiranje te nabijanje. Obračun po m3 zatrpanog rova.

DN 80 mm		m3	9,00	120,00	1.080,00
DN 25 mm		m3	10,00	120,00	1.200,00

4.1.7. Zatrpavanje preostalog dijela rova probranim sitnijim materijalom iz iskopa krupnoće zrna do maksimalno 12 cm. Materijal nabijati strojnim i ručnim nabijačima u slojevima od 30 cm, a završni sloj sabiti na modul stišljivosti M_s 40 MN/m² i stupanj zbijenosti S_z 95% prema standardnom Proctorovom postupku . Obračun po m3.

DN 80 mm		m3	8,30	60,00	498,00
DN 25 mm		m3	7,40	60,00	444,00

4.1.8. Utovar i odvoz materijala iz iskopa na sjevernu padinu postojećeg nasipa.

		m3	165,00	40,00	6600,00
--	--	----	--------	-------	---------

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO kn					34.338,00
----------------------------------	--	--	--	--	------------------

4.2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI					
--	--	--	--	--	--

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.2.1.	Nabava i doprema materijala te betoniranje betonske podloge ispod temeljne ploče spremnika vode, debljine 10 cm, sve prema glavnom projektu. Beton razreda C 12/15.	m3	4,40	800,00	3520,00
4.2.2.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonske temeljne ploče spremnika vode debljine 25 cm betonom razreda C 30/37. Ploču armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 35 mm.				
	beton m3		10,70	800,00	8560,00
	oplata m2		6,60	70,00	462,00
	armatura kg		750,00	9,00	6750,00
4.2.3.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonskih zidova spremnika vode debljine 25 cm betonom razreda C 30/37, u dvostranoj glatkoj oplati. Zidove armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 35 mm.				
	beton m3		22,50	800,00	18000,00
	oplata m2		178,00	70,00	12460,00
	armatura kg		1575,00	9,00	14175,00
4.2.4.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonske ploče spremnika vode debljine 20 cm (15 cm) betonom razreda C 30/37. Ploču armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 35 mm.				
	beton m3		8,50	800,00	6800,00
	oplata m2		55,00	70,00	3850,00
	armatura kg		595,00	9,00	5355,00
4.2.5.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonskih okana spremnika vode debljine 15 cm betonom razreda C 30/37. Okna armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 35 mm.				
	beton m3		0,60	800,00	480,00
	oplata m2		10,80	70,00	756,00
	armatura kg		50,00	9,00	450,00
4.2.6.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonskih vertikalnih serklaža spremnika vode dimenzija 25/25 cm betonom razreda C 25/30. Serklaže armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 25 mm.				
	beton m3		0,70	800,00	560,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	oplata m2		12,00	70,00	840,00
	armatura kg		60,00	9,00	540,00
4.2.7.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonskih horizontalnih i kosih serklaža spremnika vode dimenzija 25/25 cm betonom razreda C 25/30. Serklaže armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 25 mm.				
	beton m3		0,80	800,00	640,00
	oplata m2		5,50	70,00	385,00
	armatura kg		56,00	9,00	504,00
4.2.8.	Nabava i doprema materijala te izrada armiranobetonske kose krovne ploče spremnika vode debljine 16 cm cm betonom razreda C 25/30. Ploču armirati prema statičkom proračunu. Osigurati zaštitni sloj betona od 25 mm.				
	beton m3		1,45	800,00	1160,00
	oplata m2		11,00	70,00	770,00
	armatura kg		105,00	9,00	945,00
4.2.9.	Nabava i doprema materijala te izrada betona za pad u spremniku vode betonom C 30/37. Minimalan debljina betona je 4 cm a pad 1.5%. Sve izvesti u skladu s glavnim projektom. Obračun po m3.				
		m3	2,70	800,00	2160,00
4.2.10.	Betoniranje blokova osiguranja horizontalnih i vertikalnih krivina za ductilne cijevi DN 80 mm hidrantske mreže. Betonirati betonom C 16/20. Svi blokovi se betoniraju prije tlačne probe. U cijenu uključena potrebna oplata. Obračun po komadu izvedenog betonskog oslonca.				
	DN 80 mm	kom	3,00	500,00	1.500,00
4.2.11.	Betoniranje AB bloka ispod kape zasuna hidranta betonom C 16/20 vanjskih dimenzija 40x40 cm visine 15 cm sa otvorom Ø19 cm. Blok armirati sa 4Ø12, vilice Ø6/10. U jediničnu cijenu uračunata i potrebna oplata. Obračun po komadu izvedenog bloka.				
		kom	2,00	300,00	600,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.2.12.	Betoniranje prstena oko kape zasuna hidranta betonom C16/20 vanjskih dimenzija 40x40 cm, visine 27 cm. Otvor u betonu je okrugli Φ 19 cm, prema obliku kape zasuna. U jediničnu cijenu uračunata oplata. Obračun po komadu ubetonirane kape.	kom	2,00	300,00	600,00
4.2.13.	Izrada podložnog betonskog bloka od betona C 16/20 veličine 30x30x30 ispod N fazona kod hidranta. U jediničnu cijenu uračunata i potrebna oplata. Obračun po komadu izvedenog bloka.	kom	2,00	300,00	600,00
4.2.14.	Nabava i doprema materijala te betoniranje betonske zaštite hidroizolacije debljine 4 cm, sve prema glavnom projektu. Beton razreda C 12/15.	m3	3,40	800,00	2720,00
4.2.15.	Nabava i betoniranje armiranobetonskog postolja uređaja za povišenje tlaka dimenzija 125 x 60 x 15 cm betonom C 25/30. Blok armirati vilicama Φ 6/15 u oba smjera u gornjoj i donjoj zoni.				
	beton m3		0,12	800,00	96,00
	oplata m2		0,60	70,00	42,00
	armatura kg		10,00	9,00	90,00
BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO					96.370,00

4.3. ZIDARSKI RADOVI

4.3.1.	Dobava, doprema i ugradnja poklopca za ulaz u crpnu stanicu i spremnik vode. Komplet poklopac od inox čelika sa plinskim amortizerima za lakše podizanje i ključem kao tip Huber ili jednakovrijedan. Poklopac je dimenzija 800x800 mm sa odzračnom cijevi.	kom	2,00	1.200,00	2.400,00
4.3.2.	Izvedba bunarića za hidrante iz opeke debljine 12 cm u cementnom mortu 1:2 kompletno. Obračun po komadu izvedenog bunarića.	kom	2,00	350,00	700,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.3.3.	Nabava i doprema materijala te zidanje zidova betonskim blokom širine 25 cm u vapnenocementnom mortu marke M5. Vertikalne i horizontalne sljubnice potpuno ispuniti mortom a vezu zidova vertikalnim serklažima izvesti na pomak. Obračun po m3.	m3	5,80	800,00	4640,00
4.3.4.	Žbukanje unutarnjih i vanjskih zidova spremnika vode produžnom žbukom. Gruba i fina žbuka s obradom svih niša, špaleta i slično. Prije žbukanja površine prskati rijetkim cementnim mortom. U cijenu uračunati vrijednost svog osnovnog i pomoćnog materijala i rada.	m2	54	60	3240,00
4.3.5.	Nabava i izrada premaza poda spremnika vode (prostorija za smještaj pumpi) epoksi premazom.	m2	7	200	1400,00
4.3.6.	Dobava i ugradba nehrđajućih čeličnih stupaljki Ø22 mm (26x45cm)stupaljki u spremnik vode. Stupaljke se ugrađuju bušenjem rupa u zidu upojnog bunara, postavljanjem stupaljki u te rupe, te zapunjavanjem rupa reparaturnim mortom. Krajevi stupaljki ugrađenih u beton moraju biti savinuti ili razdvojeni zbog boljeg prijanjanja u betonu. Ugradba na tiple i vijak nije dopuštena.Obračun po komadu ugrađene stupaljke.	kom	20,00	50,00	1.000,00
ZIDARSKI RADOVI UKUPNO					13.380,00

4.4. MONTAŽERSKI RADOVI

- 4.4.1 Nabava, doprema i ugradnja lijevano željeznih DUCTILE (nodularni lijev GGG 40) vodovodnih cijevi, klase 40 (prema HRN EN 545), sa vanjskom zaštitom od cinčano-aluminijske prevlake (Zn-Al) i plavog epoksidnog pokrivnog sloja (cink-aluminij 400 g/m2, epoks. Cijevi su na spoj NATURAL TYTON, pojedinačne duljine 6,0 m. U stavku je uračunat sav spojni materijal (brtve, vijci) te sav strojni i ručni rad, a vrši se prema uputama proizvođača. Obračun po m' ugrađene cijevi.

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	<ul style="list-style-type: none"> • DN 80 mm 	m'	59,00	130,00	7.670,00
4.4.2.	<p>Nabava, doprema i montaža fazonskih komada od lijevanog željeza (nodularni lijev) za spoj na prirubnicu prema HRN EN 545 i naglavak. U stavku je uračunat sav spojni materijal (brtve, vijci, matice) za radni pritisak od 10 bara prema specifikaciji. Fazonski komadi su iz nodularnog lijeva GGG 40. Doprema i montaža uključuje dovoz do deponije na gradilištu, istovar, raznošanje do mjesta ugradnje, te spuštanje i montažu. Obračun po komadu ugrađenog fazonskog komada.</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> • otcjepni komad MMA DN 80 mm s naglavkom TYTON i prirubnicom 	kom	1,00	775,00	775,00
	<ul style="list-style-type: none"> • spojni komad s prirubnicom i naglavkom tyton EU DN 80 mm HORIZONTALNE KRIVINE 	kom	2,00	485,00	970,00
	<ul style="list-style-type: none"> • kutni komad 90° s naglavkom TYTON -MMQ HIDRANT 	kom	2,00	485,00	970,00
	<ul style="list-style-type: none"> • ravni komad s prirubnicama FF DN 80 mm, l=300 mm 	kom	2,00	430,00	860,00
	<ul style="list-style-type: none"> • otcjepni komad MMA DN 80 mm s naglavkom TYTON i prirubnicom 	kom	2,00	775,00	1.550,00
	<ul style="list-style-type: none"> • kutni komad N 90° s prirubnicama i stalkom DN 80 mm 	kom	2,00	450,00	900,00
	<ul style="list-style-type: none"> • kutni komad Q90 s prirubnicama 	kom	2,00	354,00	708,00
4.4.3.	<p>Vodovodne armature. Nabava zasuna od lijevanog željeza, kratkih sa ravnim prolazom i mekim nalijeganjem za radni tlak 10 bara, sa potrebnim materijalom za spajanje sa fazonskim komadima (brtve i vijci). Zaštita od korozije iznutra i izvana epoksidni sloj (EP-P) prema GSK smjernicama, RAL 5005. Komplet sa teleskopskom ugradbenom garniturom i okruglom lijevanoželjeznom uličnom kapom prema, za radni tlak 10 bara. Obračun po komadu po specifikaciji.</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> • EV ZASUN kratki DN 80 	kom	2,00	1.140,00	2.280,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.4.4.	Vodovodne armature. Doprema i montaža nadzemnog hidranta od lijevanog željeza sa lomljivim stupom, sa ugrađenim dvjema gornjim C-spojkama (DN 50) i jedna donja B-spojka (DN 65); kompletno s vijcima i brtvama za radni tlak od 10 bara. Doprema i montaža uključuje dovoz do deponije na gradilištu, istovar, raznošenje do mjesta ugradnje, te spuštanje i montažu. Obračun po komadu prema specifikaciji.				
	Nadzemni hidrant DN 80, 10 bara, h=1,00 m	kom	2,00	3.260,00	6.520,00
	ugradbena garnitura teleskopska	kom	2,00	300,00	600,00
	kružna ulična kapa	kom	2,00	500,00	1.000,00
4.4.5.	Nabava, raznošenje, spuštanje u rov, međusobno spajanje i montaža čeličnih pocinčanih cijevi DN 25 mm sa svim potrebnim fazonskim komadima. Cijevi prije ugradnje antikorozivno zaštititi bitumenskim premazom i dekorodal trakom ljepljenom „na vruće“. Doprema i montaža uključuje dovoz cijevi do deponije na gradilištu, istovar, raznošenje do mjesta ugradnje, te spuštanje i montažu. Stavkom obuhvaćen sav potreban spojni i brtveni materijal. Obračun po m' montiranog cjevovoda.				
		m'	64,00	50,00	3.200,00
4.4.6.	Izrada probe vodonepropusnosti cjevovoda (tlačna proba). Obračun po m'				
		m'	123,00	10,00	1.230,00
4.4.7.	Čišćenje i ispiranje montiranog cjevovoda nakon kompletno zatrpanog rova i uspješno provedene tlačne probe. Ispiranje cjevovoda vrši se prema opisu u posebnim tehničkim uvjetima izvedbe cjevovoda. U cijenu je uračunata dobava vode te sav alat, strojevi, pomoćni materijal i rad. Ispitivanje vršiti dok na ispustu ne počne izlaziti potpuno čista i bistra voda. Obračun po m' cjevovoda.				
		m'	123,00	10,00	1.230,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.4.8.	Dezinfekcija montiranog cjevovoda prije stavljanja istog u pogon. Nakon provedenog tlačnog ispitivanja te ispiranja cijevi pristupa se dezinfekciji cjevovoda prema tehničkim uvjetima izvedbe cjevovoda ili prema posebnim uvjetima sanitarne inspekcije. Dezinfekciju provodi ovlaštena tvrtka za takve poslove. Nakon dezinfekcije otopinu ispustiti i cijevi isprati sa normalnom kloriranom vodom za piće. Dezinfekcija se smatra uspješno provedenom kada analizirani uzorak da zadovoljavajuće rezultate. U cijenu uključen sav rad, utrošak vode i dezinfekcijskog sredstva, uzimanje i nošenje uzorka na analizu te dobivanje atesta o sanitarnoj ispravnosti kod nadležne zdravstvene ustanove, izvodi je akreditirana osoba za predmetne radove. Obračun po m' cjevovoda.				
		m'	123,00	10,00	1.230,00
4.4.9.	Nabava, doprema i postavljanje trake za trajno označavanje cjevovoda (plava s natpisom VODOVOD). Obračun po m' postavljene trake.				
		m	123,00	3,00	369,00
4.4.10.	Postavljanje hidrantskog ormarića za nadzemni hidrant s opremom: dva koluta hidrantske cijevi Ø52 mm dužine 15m sa spojnicama, dvije mlaznice Ø52 Al sa zasunom, dva ključa za spojnice ABC i ključ za nadzemni hidrant. Dimenzije ormarića za nadzemni hidrant širine 0,540 m, visine 1,08/1,06 m i dubine 0,185 m. Stavka uključuje izradu temelja dimenzija 0,90 x 0,40 m a dubine 0,60 m.				
		kom	2,00	2.500,00	5.000,00
4.4.11.	Nabava, doprema i montaža vrtne slavine 3/4". Stavka uključuje betonski temelj dimenzija 30/30/30 cm, vertikalni stup od pocinčanih cijevi 3/4", slavinu i sve fazonske i pričvrsne komade.				
		kom	1,00	1.000,00	1.000,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	--------	---------------	----------	----------------	-------

4.4.12. Nabava, doprema, ugradnja i puštanje u rad protupožarne hidrostanice (uređaj za povišenje tlaka) kao GRUNDFOS HYDRO MPC-S 2 CRI 20-3 ili jednakovrijedna s dvije paralelno spojene crpke montirane na zajednički okvir, ulaznim i izlaznim kolektorom (sve od nehrđajućeg čelika), armaturom, ormarićem za upravljanje mogućnošću automatske kaskadne kontrole crpki, automatskom samokontrolom crpki te funkcijama zaštite i monitoringa crpki. Hidrostanica mora omogućiti protok od 10 l/s pri tlaku od 3,5 bara. Postrojenje je kompletno opremljeno za protupožarni rad.

Ugrađene crpke su izrađene iz nehrđajućeg čelika. Stavka uključuje nabavu dopremu i montažu svih dolje navedenih fazonskih komada dovoda i odvoda kao i spajanje s membranskim spremnikom i membranski spremnik, plovak za zaštitu od rada na suho i vibracijsku vilicu. Nepovratne ventile je potrebno postaviti na usisnoj strani te je potrebno dodatno ugraditi vibracijsku vilicu.

Uz navedeno isporučiti i:

- potvrdu o sukladnosti izdanu od domaće ovlaštene institucije
- uvjerenje o ispunjavanju zahtjeva prema Zakonu o zaštiti na radu, izdano od domaće ovlaštene

Q 90" DN80 PN10

	kom	3,00
FF DN 80x500 PN 10 GGG 80mmX500mm	kom	1,00
FF DN 80x200 PN 10 GGG 80mmX200mm 1	kom	1,00
OGRLICA DN80 ZA PRIKLJUČAK 5/4" 80mm-5/4"	kom	1,00
FF DN 80x1000 PN 10 GGG 80mmX1000mm	kom	3,00
FF DN 80x700 PN 10 GGG	kom	2,00
FF DN 80x800 PN 10 GGG	kom	1,00
USISNA KOŠARA S VENT DN80 PN10	kom	1,00
UREĐAJ ZA POVIŠENJE TLAKA	kom	1,00
MEMBRANSKI SPREMNIK 400 L	kom	1,00
KOLJENO POCINČANO ŽŽ 90° 5/4"	kom	5,00
CIJEV POCINČANA 5/4" 120mm	kom	1,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	CIJEV POCINČANA 5/4" 440mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 5/4" 220 mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 5/4" 160 mm	kom	1,00		
	DUPLA NIPLA POCINČANA 5/4"	kom	2,00		
	OTCJEPNI T KOMAD POCINČANI 5/4"	kom	1,00		
	REDUKCIJA 5/4"-3/4"	kom	2,00		
	SLAVINA 3/4"	kom	1,00		
	ZASUN 3/4"	kom	1,00		
	VIBRACIJSKA VILICA	kom	1,00		
	PLOVAK ZA ZAŠTITU OD RADA NA SUHO	kom	1,00		
	ZIDNI DRŽAČ CIJEVI DN 80	kom	2,00		
		komplet	1,00	58000,00	58000,00
4.4.13.	Nabava, doprema i ugradnja samousisne crpke tipa GRUNDFOS MQ3-35 A-O-A-BVBP ili jednakovrijedne kapaciteta 0,5 l/s pri tlaku od 2,5 bara. Stavka uključuje i usisne cijevi s pripadajućim koljenima, te odvodne cijevi s pripadajućim koljenima od pocinčanog čelika DN 25.				
	CIJEV POCINČANA 1" 700 mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 1" 560 mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 1" 500 mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 1" 590 mm	kom	1,00		
	CIJEV POCINČANA 1" 2850 mm	kom	1,00		
	USISNA KOŠARICA S VENTILOM 1"	kom	1,00		
	KOLJENO POCINČANO ŽŽ 90° 1"	kom	3,00		
	PUMPA ZA PORTIRNICU	kom	1,00		
	ZIDNI DRŽAČ CIJEVI 1"	kom	1,00		
		komplet		2500,00	2500,00
MONTAŽERSKI RADOVI UKUPNO Kn					98.562,00

4.5. BRAVARSKI RADOVI

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.5.1.	Izrada, dostava i motađa dvokrilnih vrata od tipskih eloksiranih aluminijskih profila, zidarske mjere otvora 155 x 220 sa ventilacijskim žaluzinama visine 70 cm (uz donji rub vrata), odnosno 60 cm (uz gornji rub vrata), Prag čelični, antikorozivno zaštićen, kutnik 40x40x4 mm ugrađen kod betoniran ja varenjem za armaturu. Ispuna krila dvostruki aluminijski eloksirani lim. Na žaluzine s unutarnje strane treba ugraditi zaštitnu mrežicu sa otvorima od 3 mm. Brava cilindrična s mogućnošću otvaranja iznutra bez ključa.				
		kom	1,00	6000,00	6000,00
BRAVARSKI RADOVI UKUPNO					6000,00
4.6. TESARSKI RADOVI					
4.6.1.	Nabava, dostava, postavljanje i učvršćivanje letvi dimenzija 5x3 na razmaku cca 30 cm. Letve premazati fungicidnim sredstvom. U cijenu je uključen sav rad i materijal. Obračun po m2 kose površine krova.	m2	9,0	30	270,00
4.6.2.	Nabava, dostava, postavljanje i učvršćivanje kontraletvi dimenzija 5x3 na razmaku cca 60 cm. Letve premazati fungicidnim sredstvom. U cijenu je uključen sav rad i materijal. Obračun po m2 kose površine krova.	m2	9,0	30	270,00
TESARSKI RADOVI UKUPNO					540,00
4.7. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					
4.7.1.	Nabava, dostava i pokrivanje krova paropropusnom vodonepropusnom folijom. Obračun po m2 kose površine krova.	m2	9,0	15	135,00
4.7.2.	Nabava, dostava i pokrivanje krova glinenim crijepom tipa mediteran crijep. Stavkom obuhvaćen i sav vertikalni i horizontalni transport na gradilištu. Obračun po m2 kose površine krova.	m2	9,0	120	1080,00
KROVOPOKRIVAČKI RADOVI UKUPNO					1215,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.8.	LIČILAČKI RADOVI				
4.8.1.	Bojanje unutarnjih i vanjskih zidova spremnika vode disperzivnom bojom u bijeloj boji. U cijenu uključiti sav materijal, pripremne i pomoćne radove kao što su impregniranje zidova, gletanje, brušenje i sl.	m2	54	30	1620,00
LIČILAČKI RADOVI UKUPNO					1620,00
4.9.	HIDROIZOLATERSKI RADOVI				
4.9.1.	Nabava, doprema i ugradnja hidroizolacije vodospreme. Hidroizolacija se sastoji od: - hladan bitumenski prednamaz - tipa Resitol ili jednakovrijedan -visoko fleksibilna polimerbitumenska traka - tipa Elastobitufix GV-5 ili jednakovrijedna U cijenu uključiti sav materijal, pripremne i pomoćne radove i sl. Obračun po m2.	m2	180	130	23400,00
4.9.2.	Nabava, doprema i ugradnja zaštite hidroizolacije od XPS ploča debljine 5 cm. Ploče je potrebno ljepljenjem pričvrstiti za zidove koji su hidroizolirani bitumenskom ljepjenkom. U cijenu uključiti sav materijal, pripremne i pomoćne radove i sl. Obračun po m2.	m2	93	40	3720,00
4.9.3.	Nabava, doprema i izrada hidroizolacijskog premaza zidova, stropova i podova spremnika vode. Stavka obuhvaća postavu skele za rad kao i sav materijal do kompletne gotovosti.	m2	169	120	20280,00
HIDROIZOLATERSKI RADOVI UKUPNO					47400,00

BROJ	STAVKA	JED. MJERA	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	--------	---------------	----------	----------------	-------

4. VODOVODNA I HIDRANTSKA MREŽA

4.1. ZEMLJANI RADOVI					34.338,00
4.2. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI					96.370,00
4.3. ZIDARSKI RADOVI					13.380,00
4.4. MONTAŽERSKI RADOVI					98.562,00
4.5. BRAVARSKI RADOVI					6.000,00
4.6. TESARSKI RADOVI					540,00
4.7. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					1.215,00
4.8. LIČILAČKI RADOVI					1.620,00
4.9. HIDROIZOLATERSKI RADOVI					47.400,00
UKUPNO					299.425,00