

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
------------	-------------	------------	----------	--	--

I. GRAĐEVINSKI TROŠKOVNIK

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje gradilišta.

Radovi obuhvaćaju sva potrebna geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje za svaki objekt posebno (fontana, cvjetnjak, spomenik) i stalnih visinskih točaka postavljanjem visinskih kolaca za pojedine faze radova, obnavljanje i održavanje oznaka na terenu za vrijeme građenja odnosno predaje radova.

U ovaj rad uključeno je preuzimanje i održavanje svih predanih osnovnih geodetskih snimaka i nacrt, te iskolčenja na terenu koja je naručitelj predao izvođaču na početku radova. Cijena se formira po objektu koji se iskolčava

(cietnjak, fontana, spomenik)

Obračun po kom

kom

3,00

a

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
------------	-------------	------------	----------	--	--

2. UKLANJANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE, PROMETNE I ULIČNE OPREME

NAPOMENA:

Stvarne količine pojedinih kategorija materijala ovjerava nadzorni inženjer.

Napomena: U svim stavkama troškovnika gdje je predviđen odvoz na deponij, izvođač mora osigurati cijenu deponiranja materijala i odvoz bez obzira na udaljenost. Investitor nije u obvezi osiguranja deponija. Ne priznaju se više iskopani dijelovi.

Prije početka radova utvrditi postojanje, dubine i pozicije svih podzemnih instalacija duž čitave trase, te označiti njihove trase na terenu. Tijekom izvođenja radova pratiti da ne dođe do njihovog oštećenja.

Ukoliko se instalacije oštete, izvođač je dužan popraviti ih o svom trošku.

- 2.1. Strojni iskop asfaltnog sloja postojeće kolničke konstrukcije u debljini do 10,0 cm.

Rad obuhvaća zasjecanje i razbijanje asfaltnog zastora, utovar u prijevozno sredstvo i transport na deponiju.

Obračun po m² zasječenog, razbijenog i odvezenog asfaltnog zastora.

m² 100,00 a'

UKLANJANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE, PROMETNE I ULIČNE OPREME UKUPNO:

3. ZEMLJANI RADOVI

NAPOMENA:

Stvarne količine pojedinih kategorija materijala ovjerava nadzorni inženjer.

Napomena: U svim stavkama troškovnika gdje je predviđen odvoz na deponij, izvođač mora osigurati cijenu deponiranja materijala i odvoz bez obzira na udaljenost. Investitor nije u obvezi osiguranja deponija. Ne priznaju se više iskopani dijelovi.

Prije početka radova utvrditi postojanje, dubine i pozicije svih podzemnih instalacija duž čitave trase, te označiti njihove trase na terenu. Tijekom izvođenja radova pratiti da ne dođe do njihovog oštećenja.

Ukoliko se instalacije oštete, izvođač je dužan popraviti ih o svom trošku.

- 3.1. Iskop terena bez obzira na kategoriju tla.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, profiliranje i planiranje terena prema projektu, te odvoz na deponiju.

Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere zaštite na radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija, te osiguranje iskopa.

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	<p>U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, profiliranje i planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu ili kako odredi nadzorni inženjer u ovisnosti o terenskim prilikama, te odvoz materijala na deponiju do 10 km udaljenosti te planiranje i uređenje deponije.</p> <p>Pri iskopu voditi računa o postojećoj infrastrukturi da ne dođe do uništenja ili oštećenja iste i po potrebi u područjima prolaza komunalnih instalacija iskop vršiti ručno.</p> <p>Sve ostalo prema O.T.U. 2-02.1, 2-02.2 i 2-02.3.</p> <p>Obračun po m³ iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.</p>	m ³	72,50	a'	

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

4. OPREMA

4.1. Dobava i postava kamenih blokova na trgu.

Prefabricirani betonski elementi

Kubusi se izvode kao šuplji od armiranog betona klase C25/30, prema projektu, debljine stijenke 20 cm. Svojstva betona moraju odgovarati primjeni za vanjske prostore - tj. imati potrebnu otpornost na temperaturne razlike, visoke i niske temperature, smrzavanje, atmosferilije, kemijske utjecaje i drugo. Završna površina mora biti glatka, bez neravnina ili stršećih dijelova i oštih rubova. Bojanje bojom po izboru projektanta uračunato u cijenu.

Obračun po kom prefabriciranog elementa

Ispod blokova izvodi se armirano betonska temeljna ploča debljine 30 cm, prema projektu. Beton klase C25/30, razred izloženosti XC1 ugrađen u potrebnu oplatu. Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Armatura prema projektu uračunata u cijenu. Izvedba u glatkoj oplati obuhvaćena u cijenu.

Obračun po m³

a	dim 180x230x40 cm	kom	1,00	a
b	dim 230x230x40 cm	kom	1,00	a
c	dim 280x230x40 cm	kom	2,00	a
d	dim 180x230x80 cm	kom	1,00	a
e	dim 230x230x80 cm	kom	1,00	a
f	dim 280x230x80 cm	kom	2,00	a
g	dim 180x230x120 cm	kom	2,00	a
h	dim 230x230x120 cm	kom	2,00	a
i	armirano betonska temeljna ploča	m ³	25,00	
4.2.	Izrada armirano betonskih ploča ispod kubusa betonom tlačne čvrstoće C25/30. Ploče su dimenzija 7,70 x 5,20 x 0,30. U cijenu uračunati potrebnu oplatu i sav materijal i rad te izradu svih detalja vezano na montažu kubusa, montažu rasvjete i svih drugih detalja prema projektu. Obračun se vrši po m ³ ugrađenog betona s oplatom.	m ³	24,00	a
4.3.	Cvijetnjak na trgu.			

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	Cvijetnjak se izvodi u armirano betonskom koritu debljine 20 cm, vanjskih dimenzija 270x520x40 cm. Izvedbeni detalji, temeljenje i armiranje prema projektu.				
	U cijenu uračunato postavljanje drenažnog sloja šljunka i pijeska, te postavljanje humusa, sve prema uputama dobavljača odabranih biljnih vrsta po odluci investitora i projektanta.				
4.3.a	Priprema podloge za trakaste temelje. Na projektom predviđenu kotu postavlja se kameni nasip. Kamenj nasip potrebno je isplanirati i sabiti prema projektu i uputama projektanta i nadzornog inženjera.				
a	kamenj nasip	m2	3,00	a	
4.3.b	Podložni beton, položen na isplanirani i nabijeni kamenj nasip. Podloga od betona C12/15 se izvodi ispod trakastih temelja, debljine 8-10 cm.				
b	podložni beton ispod trakastih temelja	m2	3,00	a	
4.3.c	Betoniranje armirano betonskih temelja cvjetnjaka sa betonom tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj oplati. Obračun se vrđi po m3 betona s oplatom.	m3	1,40	a	
4.3.d	Armiranobetonski okvir cvjetnjaka. Betoniranje izvesti od betona C30/35, razred izloženosti XC2, s potrebnom oplatom. Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Izvedba u glatkoj oplati obuhvaćena u cijenu. Detalji oplata prema projektu.				
d	Obračun po m3	m3	2,00	a	
4.3.e	Kamena obloga cvjetnjaka. Dobava i postava kamene obloge cvjetnjaka, kamenom u klasi mramora. Kamenj materijal i ljepilo prikladni za vanjsku upotrebu, tj. otporni na atmosferske utjecaje. Materijal za oblaganje odabire projektant prema predočeni m uzorcima. Plohe se oblažu pločama debljine 4 cm, shema polaganja prema projektu i uputama projektanta. Ploče se postavljaju na prethodno pripremljenu površinu u sloj specijalnog ljepila. U cijenu uračunati dobavu i postavu kamena, ljepilo, te sav pomoćni rad i materijal.				
e	Obračun po m2	m2	8,00	a	
4.3.f	Dobava i postava drenažnog sloja šljunka i pijeska. Unutar gotovog okvira cvjetnjaka postavlja se drenažni sloj šljunka različiti granulacija ukupne debljine 40 cm. Kamenj materijal se razastire i sabija.				
f	Obračun po m3	m3	1,00	a	
4.3.g	Dobava i postava humusa. Humus kvalitete prema zahtjevima dobavljača biljnog materijala ukupne debljine 40 cm.				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	U cijenu uračunati razastiranje i planiranje.				
g	Obračun po m3	m3	1,00	a	
4.4.	<p>Fontana na trgu.</p> <p>Fontana se sastoji od armirano betonskog korita debljine 20 cm, vanjskih dimenzija 270x520x80 cm, ispod kojeg se nalazi strojarnica i kompenzacijski bazen, vodenih i svjetlosnih efekata, te popločenja.</p> <p>U cijenu uračunata izvedba armiranobetonske konstrukcije, izvedba hidroizolacijskih premaza te dobava i postavljanje završne obloge. Fontanska tehnika opisana je i obračunata u posebnom troškovniku.</p> <p>Prije betoniranja potrebno je kontaktirati dobavljača strojarske opreme kako bi se pravilno i pravovremeno odredili svi potrebni proboji i postavile instalacije koje prolaze kroz konstrukciju.</p>				
4.4.a	<p>Priprema podloge za temeljnu ploču.</p> <p>Na projektom predviđenu kotu postavlja se kameni nasip debljine najmanje 25 cm, zbijenosti najmanje 40 Mpa.</p>				
a	<p>Kameni nasip potrebno je isplanirati i sabiti prema projektu i uputama projektanta i nadzornoq inženjera.</p> <p>kameni nasip</p>	m2	20,00	a	
4.4.b	<p>Podložni beton, položen na isplanirani i nabijeni kameni nasip.</p> <p>Podloga od betona C12/15 se izvodi ispod temeljne ploče, debljine 10 cm.</p>				
b	podložni beton ispod trakastih temelja	m2	20,00	a	
4.4.c	<p>Armiranobetonska temeljna ploča debljine 20 cm.</p> <p>Betoniranje izvesti od betona C30/35, razred izloženosti XC2, s potrebnom oplatom.</p> <p>Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Izvedba u glatkoj onlati obuhvaćena u cijenu.</p> <p>Betoniranje se izvodi na prethodno postavljenu bentonitnu hidroizolaciju.</p>				
c	<p>Prilikom betoniranja ugraditi sve instalacijske vodove (elektroinstalacija i vodoinstalacija) ili ostaviti šliceve za kasniju montažu (odvod vode i sl.).</p> <p>Obračun po m3</p>	m3	3,50	a	
4.4.d	<p>Armiranobetonski zidovi strojarnice fontane, debljine 20 cm.</p> <p>Betoniranje izvesti od betona C30/35, razred izloženosti XC2, s potrebnom oplatom.</p> <p>Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Izvedba u glatkoj onlati obuhvaćena u cijenu.</p>				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	Betoniranje se izvodi nakon izvedbe hidroizolacija radnih spojeva.				
d	Prilikom betoniranja ugraditi sve instalacijske vodove (elektroinstalacija i vodoinstalacija) ili ostaviti šliceve za kasniju montažu (odvod vode i sl.). Obračun po m ³	m ³	8,50		a
4.4.e	Armiranobetonska međukatna konstrukcija (ploča korita fontane), debljine 20 cm. Betoniranje izvesti od betona C30/35, razred izloženosti XC2, s potrebnom oplatom. Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Izvedba u glatkoj Izvedba detalja prema nacrtima. Izvedba istaka preljevno- žljeba uračunata u cijenu.				
e	Prilikom betoniranja ugraditi sve instalacijske vodove (elektroinstalacija i vodoinstalacija) ili ostaviti šliceve za Obračun po m ³	m ³	3,50		a
4.4.f	Armiranobetonski zidovi korita fontane, debljine 20 cm. Betoniranje izvesti od betona C30/35, razred izloženosti XC2, s potrebnom oplatom. Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Izvedba u glatkoj oplati obuhvaćena u cijenu. Izvedba detalja prema nacrtima. Izvedba svih profilacija uključena u cijenu.				
f	Prilikom betoniranja ugraditi sve instalacijske vodove (elektroinstalacija i vodoinstalacija) ili ostaviti šliceve za kasniju montažu (odvod vode i sl.). Obračun po m ³	m ³	3,00		a
4.4.g	Dobava, transport, ravnanje savijanje, sječenje, prijenos te postava betonskog željeza za zidove. Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne radove, materijal, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu stavke. Obračun se vrši po kg ugrađene armature.	kg	5000,00		a
4.4.h	Izvođenje hidroizolacije ispod AB temeljne ploče, ekološkom jednoslojnom membranom na bazi bentonita – VOLTEX.				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	<p>Hidroizolacijske membrane se slobodno polažu na oplatu temeljne ploče i pripremljenu podlogu u skladu s uputstvima proizvođača. HI je debljine 6,4 mm (u suhom stanju) i sastoji se od min. 4,88 kg Volclay sodium bentonita po m2 između dva prošivena polipropilenska geotekstila (tkani i netkani). Rubovi membrana se međusobno preklapaju najmanje 10 cm, membrana treba prelaziti najmanje 30 cm ispred susjedne membrane, a rubovi trebaju biti odmaknuti najmanje 25 cm od najbližeg radnog prekida u betonu. Međusobni preklopi se osiguravaju klamanjem ili čavličima sa rondelom. Mjesta prodora (npr. gromobranske instalacije) brtve se bentonitnom pastom BENTOSEAL, uz "zakrpu" Voltexom. Uglove i druga kritična mjesta dodatno ojačati Voltex granulama, a po potrebi i "zakrpom" Voltexa.</p> <p>Hidroizolaciju uzdignuti na vertikalnu AB zidova u visini cca 40 cm iznad gornje kote AB ploče i preklopiti preko postavljene polimercementne hidroizolacije Plastivo 200.</p> <p>Rub VOLTEX-a se mehanički pričvršćuje za zid korištenjem Fe/Zn perforiranog profila (trake) širine 3,00 - 5,00 cm. Kontakt Fe/Zn profila i zida se brtvi bentonitnom pastom Bentoseal. Svi detalji se izvode prema uputstvima proizvođača.</p> <p>Obračun po m2 razvijene površine.</p> <p>Cijena obuhvaća hidroizolaciju horizontalnog i vertikalnog dijela AB temeljne ploče, Fe/Zn profil i sav glavni i pomoćni rad i materijal.</p> <p>P ispod AB ploče 15,90 m2 P uz čelo AB ploče i Ab zid 10,30 m2 Opseg Fe/Zn profila 17,20 m'</p>				
h		m2	26,50	a	
4.4.i	<p>Brtvljenje radnih prekida - spojeva AB temeljne ploče i vanjskih AB zidova i spoja Ab temeljne ploče sa razdjelnim AB zidom kompenzacijskog bazena i strojarnice.</p> <p>Brtvljenje vršiti ugradnjom waterstop RX 101 trake. Traka se sastoji od 75% prirodnog natrijevog bentonita i 25% butil gume, presjeka 25 x 20 mm. Waterstop traka se mehanički pričvršćuje za podlogu preko pocinčane mrežice. Waterstop traka treba biti pokrivena s najmanje 7,5 cm zdravog betona sa svake strane.</p> <p>Svi detalji se izvode prema uputstvima proizvođača.</p> <p>Obračun po m' ugrađene trake.</p>				
i		m'	18,00	a	
4.4.j	<p>Brtvljenje prodora (npr. dovodne/odvodne cijevi) kroz hidroizolaciju VOLTEX bentonitnom pastom BENTOSEAL.</p>				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
i	<p>BENTOSEAL se aplicira na mjestu oko prodora kroz hidroizolaciju oblikovanjem zatvorene brtve u debljini od najmanje 2,00 cm.</p> <p>Brtvljenje prodora kroz AB ploču ili zid waterstop trakom RX 101. Traka se sastoji od 75% prirodnog natrijevog bentonita i 25% butil gume, presjeka 25 x 20 mm. Waterstop trakom se obavlja prodor, uz stezanje žicom gdje je to potrebno. Waterstop traka treba biti pokrivena s najmanje 7,50 cm zdravog betona sa svake strane. Svi detalji se izvode prema uputstvima proizvođača.</p> <p>Obračun po kom. obrađenog prodora.</p> <p>NAPOMENA:</p> <p>Točna količina prodora odredit će se na temelju plana betoniranja ili tijekom izvođenja.</p>	kom	2,00		a
4.4.k	<p>Izvođenje hidroizolacije AB vanjskih zidova fleksibilnim polimercementnim hidroizolacijskim premazom kao PLASTIVO 200.</p> <p>Podlogu zidova pripremiti reprofilacijom gnjezda, distancera oplate, nečvrstih dijelova reparaturnim tiksotropnim sanacijskim mortom, a rubove spojeva oplate obrusiti. Zidove ovlažiti da budu "oblačno" vlažni</p> <p>Svaki radni prekid AB zidova brtviti dilatacijskom trakom Akwaband od pletenog poliesteru u sredini ojačanog sa gumenom trakom.</p> <p>Dilatacijske trake se međusobno preklapaju i lijepe na podlogu hidroizolacijskim premazom. Trake se prekrivaju istim materijalom po cijeloj izloženoj površini.</p> <p>PLASTIVO 200 nanosi se u dva sloja, potrošnje: I sloj 2,0 kg/m² + II sloj 2,0 kg/m², ukupnog utroška 4,00 kg/m² metalnom gladilicom, četkom ili kratkodlakim valjkom. Svi detalji se izvode prema uputstvima proizvođača.</p> <p>Obračun po m² razvijene površine.</p> <p>- zidovi 44,72 m²</p> <p>- ploha otvora ulaza u strojarnicu 2.40 m²</p> <p>NAPOMENA:</p> <p>Hidroizolacija AB zidova štiti se čepastom membranom. Čepastu membranu postaviti sa čepićima okrenutim prema zidu ili XPS-u kako bi se dobio procijedni sloj. Zatrpavanje uz</p>	m ²	65,00		a
4.4.l	<p>Nanošenje prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na površinu AB unutarnjih stjenki zidova kompenzacijskog bazena.</p> <p>Nanošenje epoksidnog dvokomponentnog prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na pripremljenu podlogu. Prajmer se nanosi na horizontalne površine i vertikalne površine do visine buduće polimercementne hidroizolacije. Nanosi se u jednom sloju utroška 1 x 200 g/m² po sloju.</p> <p>U svemu slijediti tehnički list.</p> <p>Obračun po m² razvijene površine.</p> <p>- P dno 3,70 m²</p> <p>- P zidovi 17,20 m²</p>	m ²	21,00		a
4.4.m	<p>Obrada spojeva površina.</p>				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
m	<p>Brtvljenje se izvodi dilatacijskom trakom od pletenog poliestera u sredini ojačanog sa gumenom trakom - AKWABAND E 12 ili sličnom iz programa AKWABAND. Traka je široka 12,0 cm.</p> <p>Dilatacijske trake se međusobno preklapaju i lijepe na podlogu hidroizolacijskim premazom Plastico 200. Trake se prekrivaju istim materijalom po cijeloj izloženoj površini (prosječna potrošnja 0,5 kg/m1).</p>	m'	8,00	a	
n	<p>4.4.n Izvođenje hidroizolacije unutarnjih stjenki zidova kompenzacijskog bazena polimercementnim hidroizolacijskim premazom kao PLASTIVO 200. Podlogu zidova pripremiti reprofilacijom gnjezda, distancera oplata, nečvrstih dijelova reparaturnim tiksotropnim sanacijskim mortom, a rubove spojeva oplata obrusiti. Zidove ovlažiti da budu "oblačno" vlažni.</p> <p>PLASTIVO 200 nanosi se u dva sloja, potrošnje: I sloj 2,0 kg/m2 + II sloj 2,0 kg/m2, ukupnog utroška 4,00 kg/m2 metalnom gladilicom, četkom ili kratkodlakim valjkom. Svi detalji se izvode prema uputstvima proizvođača.</p> <p>Obračun po m2 razvijene površine.</p> <p>- P dno 3,70 m2</p>	m2	21,00	a	
o	<p>4.4.o Nanošenje prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na površinu AB unutarnjih stjenki zidova i podgleda.</p> <p>Nanošenje epoksidnog dvokomponentnog prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na pripremljenu podlogu. Prajmer se nanosi na vertikalne površine AB zidova i podgleda AB ploče. Nanosi se u dva sloja utroška 2 x 150 g/m2 po sloju.</p> <p>U svemu slijediti tehnički list.</p> <p>Obračun po m2 razvijene površine.</p> <p>- P zidovi 26,40 m2</p>	m2	40,00	a	
p	<p>4.4.p Nanošenje prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na površinu AB poda strojarnice.</p> <p>Nanošenje epoksidnog dvokomponentnog prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na pripremljenu podlogu. Prajmer se nanosi na horizontalne površine i cca 10 cm vertikalne površine do visine budućeg poliuretanskog poda. Nanosi se u jednom sloju utroška 1 x 200 g/m2 po sloju.</p> <p>U svemu slijediti tehnički list.</p> <p>Obračun po m2 razvijene površine.</p>	m2	10,00	a	
4.4.r	<p>Nanošenje prvog sloja poliuretanskog poda AKWAFLOP TOP.</p>				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
r	<p>Izvođenje poliuretanskog poda sive boje, na podlozi prethodno tretiranoj prajmerom. Slojeve nanijeti ručno valjkom ili gumenim gleterom u dva sloja, utroška 150 g/m² po sloju, ukupno 300 g/m². Drugi sloj se izvodi dok je prvi sloj još svjež i ljepljiv na dodir (1 do 2 sata).</p> <p>U drugi sloj AKWAFLOOR TOP umješati 10% paste za pigmentaciju u željenoj boji.</p> <p>U svemu slijediti tehnički list.</p> <p>Obračun po m² razvijene površine.</p>	m ²	10,00		a
s	<p>4.4.s Nanošenje prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na površinu AB ploče, unutarnjih stjenki zidova i površina prelijevnoq kanala fontane.</p> <p>Nanošenje epoksidnog dvokomponentnog prajmera AKWAGARD PRIMO EPOX 2K na pripremljenu podlogu. Podloga treba izravnata "pod daščicu" i suha (max. 4% vlažnosti). Prajmer se nanosi na horizontalne površine i vertikalne površine do visine buduće poliuretanske hidroizolacije. Nanosi se u jednom sloju utroška 1 x 200 g/m² po sloju.</p> <p>U svemu slijediti tehnički list.</p> <p>Obračun po m² razvijene površine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P ploče 8,40 m² - P unutarnjih stjenki zidova 5,70 m² - P ploha prelijevnoq kanala 2,60 m² <p>Napomena:</p> <p>ukoliko je temperatura kod izvođenja niža od propisane u teh. listu koristiti prajmer AKWAGARD PRIMO PU</p>	m ²	17,00		a
t	<p>4.4.t Obrada spojeva površina stjenki fontane</p> <p>Na spojevima svih horizontalno/vertikalnih površina postaviti PU kit Akwaflex 2.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - sve spojeve horizontalnih i vertikalnih površina fontane i preljevnog kanala pravilno obraditi postavljenjem PU kita AKWAFLEX 2.5. - na sve spojeve horizontalnih i vertikalnih površina fontane nakon sušenja Pu kita pravilno obraditi postavljenjem trake AKWABAND BUTYL. - opseg fontane 12,60 m' - opseg preljevnog kanala 9,20 m' <p>Obračun po m' obrađenih spojeva.</p>	m'	22,00		a
4.4.u	Nanošenje poliuretanske hidroizolacije AKWAGARD ST				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina		
	<p>Izvođenje poliuretanske hidroizolacije na podlozi prethodno tretiranoj prajmerom. Podloga treba biti suha (max. 4% vlažnosti). Slojeve nanijeti ručno valjkom ili gumenim gleterom u dva sloja, u ukupnoj min. potrošnji od 1600 g/m². Hidroizolaciju uzdignuti na spoju horizontalne i vertikalne površine i na svim detaljima. Posebno pažnjom obraditi sve uočene detalje i moguće prodore.</p> <p>1) AKWAGARD ST u bijeloj ili sivoj boji min. utroška 800 g/m². 2) AKWAGARD ST u bijeloj ili sivoj boji min. utroška 800 g/m².</p> <p>Obračun po m² razvijene površine. - P ploče 8,40 m² - P unutarnjih stjenki zidova 5,70 m²</p> <p>Napomena: Keramička ili kamena obloga se postavlja izravno na hidroizolaciju sa odgovarajućim fleksibilnim ljepilom i fugama za bazensku tehniku.</p>				
u		m ²	17,00	a	
4.4.v	<p>Kamena obloga fontane. Dobava i postava kamene obloge fontane, kamenom u klasi mramora. Kamena obloga se postavlja na poliuretanski hidroizolacijaki premaz. Kameni materijal i ljepilo prikladni za vanjsku upotrebu, tj. otporni na atmosferske utjecaje., te na kemijske utjecaje.</p> <p>Materijal za oblaganje odabire projektant prema predloženim uzorcima. Plohe se oblažu pločama debljine 4 cm, shema polaganja prema projektu i uputama projektanta. Kamenom se oblaže korito fontane, uključujući vertikalne i horizontalne površine. Prije postavljanja popločenja obavezno je ishoditi točne podatke od izvođača fontanske tehnike kako bi se ispravno izveli svi obrubi prodora elemenata fontane. Obrada prodora po mjeri uračunata u cijenu. Ploče se postavljaju na prethodno pripremljenu površinu u sloj specijalnog ljepila za bazenske obloge, kompatibilnog s odabranim materijalom za obloženje. U cijenu uračunati dobavu i postavu kamena, ljepilo, te sav pomoćni rad i materijal.</p>				
v	Obračun po m ²	m ²	44,00	a	
4.5.	<p>Centralni spomenik Spomenik će biti naknadno osmišljen prema uputama investitora u osnovi od čelika, visine 6,40 m i promjera 1,60 m i on nije predmet osve ponude. Biti će postavljen na armirano betonski temelj. U cijenu uračunati sve radnje za izvedbu temelja.</p>				
4.5.a	Priprema podloge za temeljnu ploču.				

Redni broj	OPIS STAVKE	Jed. mjera	Količina	
a	<p>Ovisno o nosivosti tla na lokaciji, potrebno je zbiti tlo do zbijenosti od 35 Mpa ili izvršiti zamjenu tla u dubini cca 1 m ukoliko postojeće tlo nije dovoljno nosivo ili ukoliko nije otporno na smrzavanje.</p> <p>Na projektom predviđenu kotu postavlja se kameni nasip debljine najmanje 25 cm, zbijenosti najmanje 80 Mpa.</p> <p>Kameni nasip potrebno je isplanirati i sabiti prema projektu i uputama projektanta i nadzornog inženjera.</p>	m2	12,50	a
4.5.b	<p>Podložni beton, položen na isplanirani i nabijeni kameni nasip.</p> <p>Podloga od betona C12/15 se izvodi ispod temeljne ploče, debljine 10 cm.</p>			
b	podložni beton ispod temelja	m2	12,50	a
4.5.c	<p>Armiranobetonski temelj dubine 100 cm.</p> <p>Betoniranje izvesti od betona C25/30, razred izloženosti XC1, s potrebnom oplatom.</p> <p>Potrebno je izvesti vodonepropusan beton (upotrebom aditiva tipa Mapei Idrocrete DM ili slično). Armatura prema projektu uračunata u cijenu. Izvedba u glatkoj oplati obuhvaćena u cijenu.</p>			
c	Obračun po m3	m3	12,50	a

OPREMA UKUPNO:

REKAPITULACIJA I.

1. PRIPREMNI RADOVI
2. UKLANJANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE, PROMETNE I ULIČNE OPREME
3. ZEMLJANI RADOVI
4. OPREMA

SVEUKUPNO I.: