

<b>B. CRPNA STANICA "DOLAŠKA DRAGA"</b>					
		JM	Količina	JC (kn)	Ukupno (kn)
<b>I PRIPREMNI RADOVI, UREĐENJE GRADILIŠTA</b>					
1.1.	Iskolčenje projektiranog rješenja crpne stanice sa svim sastavnim elementima (crpna stanica, dovodno okno, zasunsko okno i sl.) i osiguranje iskolčenja te postavljanje stalnih visinskih točaka za potrebe izvođenja radova. Iskolčenje izvršiti točno prema podacima iz projektiranog rješenja. U jediničnoj cijeni je i geodetsko praćenje točnosti izgradnje građevine.				
	Obračun po kompletu.				
		kompl.	1,00		0,00
1.2.	Rezanje betonske podloge, radi izvedbe platoa crpne stanice.				
	Obračun po m.				
	Navesti samo jediničnu cijenu (JC):	m1	1,00		0,00
1.3.	Skidanje betonske podloge radi iskopa za crpnu stanicu, te za izvedbu platoa crpne stanice. Stavka obuhvaća i betonsku podlogu ispod demontirane kamene obloge. U cijenu uključiti utovar i odvoz na deponiju. Građevinski otpad deponirati u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14) i Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08).				
	Obračun po m2.				
	Navesti samo jediničnu cijenu (JC):	m2	1,00		0,00
1.4.	Demontaža postojeće kamene obloge na budućem platou crpne stanice. U cijenu uključiti pažljivo zasjecanje fuga između kamena, demontažu kamenih ploča, čišćenje istih od morta i odlaganje uz plato crpne stanice na mjesto u dogovoru s nadzornim inženjerom. Sve kamene ploče koje se oštete prilikom demontaže istih, izvođač radova je dužan zamijeniti adekvatnim novim, o svom trošku, te je isto potrebno uključiti u jediničnu cijenu ove stavke.				
	Obračun po m2.				
	Navesti samo jediničnu cijenu (JC):	m2	1,00		0,00
1.5.	Uređenje gradilišta i osiguranje nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom. Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje.				
	Obračun po kompletu.				
		kompl.	1		0,00
1.6.	Usluge projektantskog nadzora tijekom izvođenja radova.				
	Obračun paušalno.				
		pauš.	1		0,00
1.7.	Izrada "Plana izvođenja radova" sukladno Zakonu o zaštiti na radu (NN br. 71/14) i Pravilniku o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN br. 51/08).				
	Obračun paušalno.				
		pauš.	1		0,00

1.8.	Izrada "Izvedbenog projekta", a u skladu s "Glavnim projektom" i tehnologijom izgradnje izvoditelja odnosno potrebnim detaljima izvedbe.				
	Obračun paušalno.				
		pauš.	1		0,00
PRIPREMNI RADOVI, UREĐENJE GRADILIŠTA - UKUPNO:					0,00
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
	<b>Napomena:</b> S obzirom na prisustvo morske i podzemne vode u cijenu uključiti eventualno crpljenje te pripomoć ronioaca!				
2.1.	Strojni iskop građevinske jame za izvedbu crpne stanice, dovodnog okna i zasunskog okna. Predviđa se da će od ukupne sume strojnog iskopa cca 80% biti iskop A kategorije tla, a cca 20% iskop B kategorije tla, što je potrebno ukalkulirati u cijenu. U jediničnu cijenu uračunat je sav potreban rad i materijal te radovi na zaštiti građevinske jame. Iskop jame dijelom se vrši pod utjecajem vode, pa način rada i zaštite jame treba prilagoditi tim uvjetima. U cijenu iskopa je uračunato i ispušavanje vode iz rova za vrijeme izvođenja radova!				
	Stavkom (jediničnom cijenom) je obračunato razupiranje i podupiranje rova.				
	Obračun po m3 materijala u sraslom stanju.	m3	135,70		0,00
2.2.	Odvoz materijala iz cjelokupnog iskopa na gradsku deponiju, s utovarom, istovarom i plaćanjem naknade za odlaganje. Materijal prije odvoza ocijediti! Koeficijent rastresitosti je 1,25. Obračun po m3 odvezenog rastresitog materijala.	m3	169,63		0,00
2.3.	Dobava, doprema i razastiranje, ravnanje i sabijanje kamene podloge od drobljenog kamenog materijala veličine zrna 16-32 mm, debljine sloja 15 cm, ispod konstrukcije crpne stanice, dovodnog okna i zasunskog okna. Prije postave AB-ploče podlogu treba dobro izravnati na traženu visinu. U cijenu uključiti crpljenje vode i eventualnu pripomoć ronioaca za planiranje. Obračun po m3.	m3	4,52		0,00
2.4.	Zatrpavanje ostatka jame kamenim zasipnim materijalom (veličine zrna 64-120 mm) iz pozajmišta uključivo utovar, prijevoz i istovar. Materijal nabijati strojnim i ručnim nabijačima u slojevima od 30 cm, a završni sloj prije izrade betonske podloge sabiti na modul stišljivosti Ms=60MN/mm2. U cijenu je uključena i dobava, utovar, transport i istovar materijala na mjestu ugradnje. Obračun po m3 nabijenog materijala.	m3	46,53		0,00
2.5.	Dobava i ugradba materijala (tampona) od strojno uvaljanog drobljenog materijala (kamena) granulacije 0-30 mm na dijelu zahvaćenom iskopima. Ugradba tampona se izvodi od kote +1.80 do +2,30 m.n.m, odnosno od vrha kamenog zasipnog materijala do završnog sloja (20 cm ispod kote okolnog terena). Zbijanje vršiti sa vibrovaljcima do potrebne zbijenosti u slojevima max.visine od 30 cm. Zbijenost ispitati pločom $\Phi$ 30 cm, s tim da modul stišljivosti (Ms) mora biti veći od 80 MN/m2 ili Sz=100% . U cijenu je uključena i dobava, utovar, transport i istovar materijala na mjestu ugradnje. Obračun po m3 nabijenog materijala.	m3	11,50		0,00

2.6.	Dobava i ugradba materijala završnog sloja od kamenog materijala (u skladu s postojećom podlogom), debljine sloja od 20 cm. Ugradba završnog sloja se izvodi od kote +2.30 do +2,50 m.n.m, donosno od vrha tampona do kote okolnog terena.				
	U cijenu je uključena i dobava, utovar, transport i istovar materijala na mjestu ugradnje.				
	Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	4,60		0,00
	ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>III</b>	<b>BETONSKI I AB RADOVI</b>				
	Napomena: S obzirom na prisustvo morske vode u cijenu uključiti eventualno crpljenje te pripomoć ronioča!				
	Kakvoća betona i armiranog betona mora odgovarati važećim propisima. Priprema betona se vrši isključivo u certificiranim betonarama. Izvođač je dužan pribaviti sve potrebne ateste.				
	Svaka izmjena u izvedbi armiranobetonske konstrukcije mora se izvesti u dogovoru sa statičarom i nadzornom službom. U protivnom izvođač snosi odgovornost za točnost radova. U svim betonskim i armiranobetonskim konstrukcijama imaju se prema nacrtnoj dokumentaciji ostaviti svi otvori. U cijenu betonskih radova uračunata je i jednostrana ili dvostrana glatka oplata, sa svim potrebnim radovima i materijalom. U cijenu su također uračunati svi troškovi s obzirom na uvjete izvođenja (betoniranje pod morem pod morem po principu kontraktora i ostalo).				
3.1.	Izrada podložne armiranobetonske temeljne ploče ispod okna crpne stanice betonom C30/37, razreda izloženosti XS1, debljine 20 cm. Ploča se izvode na suhom, pa se nakon što beton očvrstne montira se na pripremljenu podlogu od šljunčanog materijala. U cijenu uključiti sav potreban rad i materijal, uključujući armaturu i oplatu, te druga potrebna sredstva za postavljanje AB- ploče na točnu poziciju.				
	Obračun po m3 izrađene i postavljene AB-ploče.	m3	2,30		0,00
3.2.	Izrada podložne armiranobetonske temeljne ploče ispod zasunskog i dovodnog okna betonom C30/37, razreda izloženosti XS1, debljine 20 cm. Ploče se izvode na suhom, pa se nakon što beton očvrstne montiraju na pripremljenu podlogu od šljunčanog materijala. U cijenu uključiti sav potreban rad i materijal, uključujući armaturu i oplatu, te druga potrebna sredstva za postavljanje AB- ploče na točnu poziciju.				
	Obračun po m3 izrađenih i postavljenih AB-ploča.	m3	1,60		0,00
3.3.	Betoniranje pokrovne armiranobetonske ploče okna crpne stanice, dovodnog okna i zasunskog okna u debljini od 25 cm betonom C30/37, razreda izloženosti XS1, u odgovarajućoj oplati, na koju će biti postavljeni poklopci. Prije betoniranja u oplatu na predviđenim mjestima ugraditi cijevi Ø125 mm na mjestima gdje su predviđene zaštitne kape za zasune.				
	Stavkom obuhvaćen sav potreban rad i materijal te odgovarajuća oplata.				
	Obračun po m3 betona.	m3	3,05		0,00

3.4.	Betoniranje betonske obloge okna crpne stanice, dovodnog okna i zasunskog okna betonom C30/37, razreda izloženosti XS1, prema nacrtima glavnog, odnosno izvedbenog projekta, specifikaciji okana i uputama proizvođača. Prilikom izvedbe obratiti posebnu pažnju na uljeve i izljeve okana kako bi se omogućio priključak uljernih i izljevni cijevi. Radove izvoditi analogno O.T.U. 3-04.2.2 odnosno O.T.U. 3-04.6.				
	Beton s min 450 kg/m3 cementa za morske uvjete.				
	U cijenu je uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i podupiranje.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona.				
		m3	34,80		0,00
3.5.	Betoniranje temelja odzračne cijevi betonom C16/20, razreda izloženosti X0, prema nacrtima glavnog, odnosno izvedbenog projekta. Radove izvoditi analogno O.T.U. 3-04.2.2 odnosno O.T.U. 3-04.6.				
	U cijenu je uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i podupiranje.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona.				
		m3	1,20		0,00
3.6.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje i ugradba armature (betonskog željeza i armaturnih mreža) podložnih i pokrovnih armiranobetonske ploče okna crpne stanice, dovodnog okna i zasunskog okna, kao i konstruktivnu armaturu AB-uzgonskog plašta, a prema armaturnim planovima i iskazima armatura.				
	Obračun po kilogramu ugrađene armature.				
	RA 400/500 B500B	kg	1.120,00		0,00
	MAG 500/560 B500B	kg	480,00		0,00
	BETONSKI I AB RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>IV</b>	<b>RAZNI RADOVI</b>				
4.1.	Pripomoć kod izrade bravarskih, montažerskih i elektromonterskih radova (poklopci, ankeri crpki, fazonski komadi i armature te temelji elektroormara), brtvljenje otvora nakon ugradnje cjevovoda, postavljanja uvodnih cijevi i dr.				
		kompl.	1,00		0,00
4.2.	Cjelokupna izrada rovova (iskop, pijesak i zatrpavanje) za polaganje elektro-kabela, signalnih i traka za uzemljenje u krugu lokacije crpne stanice.				
	Rov prosječne dubine 80 cm, širine 40 cm.				
		kompl.	1,00		0,00
4.3.	Čišćenje crpne stanice nakon montaže crpki i cjevovoda te nakon zatvaranja svih otvora.				
		kompl.	1,00		0,00
4.4.	Ispitivanje vodonepropusnosti crpnog zdenca, zasunskog i dovodnog okna. Ispitivanje vrši za to ovlaštena tvrtka. U cijenu je potrebno uključiti sav potreban rad i materijal.				
	Rezultate ispitivanja dostaviti investitoru u 3 primjerka.				
		kompl.	1,00		0,00
	RAZNI RADOVI - UKUPNO:				0,00

V HIDROMEHANIČKA OPREMA I MONTERSKI RADOVI					
	Napomena: S obzirom na prisustvo morske vode u cijenu uključiti eventualno crpljenje te pripomoć ronioča!				
5.1.	Dobava, doprema, ugradnja i puštanje u rad potopne fekalne crpke s samočišćenjem nezačepljivim radnim kolom s karakteristikama kao navedenim u nastavku: 400 V, 50 Hz, 22 kW, 39 A, 2930 min-1.				
	Radno kolo mora biti samočišćećeg nezačepljivog N tipa minimalne hidrauličke efikasnosti 45,5% u radnoj točki, (slobodni prolaz kao 100 mm). Radno kolo i donja ploča s vodećim utorom moraju biti od Hard-Iron™ (HRC 60). Legura sa 25%-tnim sadržajem kroma, četiri puta izdržljivija od standardnog sivog lijeva osigurava izuzetnu otpornost na habanje kod visoko abrazivnih i visokokorozivnih crpnih medija (prodori morske vode i sl.). Crpni agregat, potopljeni u H klasi izolacije IP 68, (podnosi zagrijavanja i do 180°C), sa bimetalnom zaštitom od pregrijavanja ugrađenom u svaki namot. Energetsko-signalizacijski vodotijesni priključni kabel SUBCAB 7x2,5+2x1.5 mm <sup>2</sup> , dužine 12 m. Vanjska i unutarnja mehanička brtva su od korozivno otpornog volfram karbida, Dvije mehaničke brtve od korozivno otpornog volfram karbida (WCCR) trebaju biti podmazivane tekućinom koja sadrži najmanje 95% vode. Ista tekućina mora biti korištena i za hlađenje statora, bez dodira s vanjskim medijem. Svi vijci i ručka za podizanje su od inoxa.				
	Crpka je opremljena slijedećim sensorima: FLS senzor prodora vode, 3 bimetala u faznim namotajima (jedan po namotaju), prekidaju rad crpke ako temperatura statora naraste na 140°C, a omogućavati rad kada se motor ohladi na 95°C. Nadzor senzora i termičke zaštite mora vršiti relej MiniCASII ugrađen u upravljački ormarić.				
	<b>Napomena:</b> Cink anode su zaštita od utjecaja korozije na materijal crpki, iste se ugrađuju na vanjsko kućište crpki i mijenjaju se po potrebi tj. istrošenosti.				
	Crpke su s pripremom za ugradnju mehaničkog mlaznog ventila.				
	<b>Crpke rade u režimu 1 + 1.</b> Q <sub>crp</sub> = 13,00 l/s (kapacitet jedne crpke) H = 55,90 m priključno koljeno DN100 -gornji držač vodilica, INOX (AISI 316L) -montažni set, INOX (AISI 316L) -vodilice, cijevi 2", INOX (AISI 316L), dužine 5,00 m -lanac, INOX (AISI 316L) 5 m,				
	Obračun po kompletu kanalizacijske crpke.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kompl.	2		0,00
5.2.	Mehanički (ne električki uređajima) mlazni ventil, ugrađen na kućište, za ispiranje crpne stanice (ili pripremom za naknadnu ugradnju mehaničkog mlaznog ventila za ispiranje crpne stanice).				
	Obračun po komadu mlaznog ventila.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kom.	1		0,00

5.3.	Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij GRP (poliesterskog) SN 10000 tipskog montažnog okna crpnog zdenca.				
	Tipsko okno crpnog zdenca se sastoji od posude, promjera DN2555 mm, visine 3,92 m, proizvedene od poliestera prema normi HRN EN 14364, a sve pumpe i armature moraju biti u skladu sa hrvatskim normama, sa predviđenim spojevima za dovodni spojni i tlačni cjevovod, opremljene ljestvama za servisne radove, te profilima za montažu opreme (pokrovni betonski komad i poklopci s okvirom od INOX-a – posebna stavka!). Stavka obuhvaća i izradu radioničkog nacrtu okna. Svi fazonski komadi koji prolaze kroz vanjsku stijenu okna moraju biti prije prethodno ugrađeni i obrađeni poliestrom, kako bi se osigurala vodonepropusnost spojeva. Ugradnja istih i obrada je uključena u cijenu. U cijenu je potrebno uključiti dobavu i dopremu odgovarajuće spojnice za ubetoniravanje, radi vodonepropusnosti spoja između plašta crpnog zdenca i AB-pokrovne ploče okna.				
	U cijenu je uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i podupiranje.				
	Narudžba okna prema nacrtu. Visina okna se odnosi na visinu montažnog dijela okna, dakle ukupna visina od kote nivelete do kote terena je umanjena za visinu armiranobetonskog prstena i poklopca (50,0 cm).				
	Obračun po komadu kompletno dobavljenog tipskog montažnog poliesterskog okna crpnog zdenca.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kom.	1		0,00
	<u>Napomena:</u> Za posudu crpne stanice izrađenu od poliestera, proizvođač prilaže potvrdu o sukladnosti, izdanu temeljem izvješća ispitnog laboratorija, ovlaštenog od strane Državnog Zavoda za Normizaciju i Mjeriteljstvo.				
5.4.	Raznošenje do mjesta ugradbe, polaganje u rov i ugradnja GRP (poliesterskog) tipskog montažnog okna crpnog zdenca. Okno je jednodijelno, industrijski proizvedeno te se polaže na armiranobetonsku ploču debljine 20 cm na predviđenu kotu nivelete. Poliestersko okno se odmah nakon postavljanja puni vodom, kako bi se osiguralo od djelovanja uzgona. Nakon toga se oko okna izvodi armiranobetonski plašt (posebna stavka).				
	Stavkom je obuhvaćeno i postavljanje pokrovnog betonskog komada (poklopci i okviri od INOX-a obračunati posebno).				
	Spoj cijevi kolektora s dovodnog GRP (poliesterskog) okna na GRP (poliestersko) okno crpnog zdenca biti će izvedeno poliesterskom spojnicom s brtvom od EPDM-a. U cijenu je uključena i ugradnja brtve za ubetoniravanje između plašta crpnog zdenca i AB-pokrovne ploče.				
	Profil priključnih cijevi kolektora je Ø 315 mm.				
	Prodore tlačnog cjevovoda od INOX-a Ø 140 mm, odzračne cijevi od INOX-a Ø 200 mm te PVC cijevi Ø 110 mm za potrebe elektroinstalacija treba zabrtviti da se postigne vodonepropusnost.				
	Obračun po komadu kompletno izvedenog tipskog montažnog GRP (poliesterskog) okna crpnog zdenca. U cijenu uključiti sve troškove za izvršenje stavke.				
		kom.	1		0,00

5.5.	Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij GRP (poliesterskog) SN 10000 tipskog montažnog dovodnog okna.				
	Tipsko dovodno okno se sastoji od posude, promjera DN1638 mm, visine 2,42 m, proizvedene od poliestera prema normi HRN EN 14364, a sve armature moraju biti u skladu sa hrvatskim normama, sa predviđenim spojevima za dovodni spojni cjevovod, opremljene ljestvama za servisne radove, te profilima za montažu opreme (pokrovni betonski komad i poklopci s okvirom od INOX-a – posebna stavka!). Stavka obuhvaća i izradu radioničkog nacrtu okna.				
	U cijenu je uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i podupiranje.				
	Narudžba okna prema nacrtu. Visina okna se odnosi na visinu montažnog dijela okna, dakle ukupna visina od kote nivelete do kote terena je umanjena za visinu armiranobetonskog prstena i poklopca (50,0 cm).				
	Obračun po komadu kompletno dobavljenog tipskog montažnog poliesterskog dovodnog okna.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kom	1		0,00
5.6.	Raznošenje do mjesta ugradbe, polaganje u rov i ugradnja GRP (poliesterskog) tipskog montažnog dovodnog okna. Okno je jednodijelno, industrijski proizvedeno te se polaže na izravnavajući sloj betona debljine 20 cm na predviđenu kotu nivelete.				
	Stavkom je obuhvaćeno i postavljanje pokrovnog betonskog komada (poklopci i okviri od INOX-a obračunati posebno).				
	Spoj cijevi kolektora na GRP (poliestersko) dovodno okno biti će izvedeno poliesterskom spojnicom s brtvom od EPDM-a.				
	Profil priključnih cijevi kolektora je Ø 315 mm.				
	Obračun po komadu kompletno izvedenog tipskog montažnog GRP (poliesterskog) dovodnog okna. U cijenu uključiti sve troškove za izvršenje stavke.				
		kom.	1		0,00
5.7.	Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij GRP (poliesterskog) SN 10000 tipskog montažnog zasunskog okna.				
	Tipsko zasunsko okno se sastoji od posude, promjera DN1638 mm, visine 1,78 m, proizvedene od poliestera prema normi HRN EN 14364, a sve armature moraju biti u skladu sa hrvatskim normama, sa predviđenim spojevima za tlačni cjevovod, opremljene ljestvama za servisne radove, te profilima za montažu opreme (pokrovni betonski komad i poklopci s okvirom od INOX-a – posebna stavka!). Stavka obuhvaća i izradu radioničkog nacrtu okna. Svi fazonski komadi koji prolaze kroz vanjsku stijenku okna moraju biti prije prethodno ugrađeni i obrađeni poliestrom, kako bi se osigurala vodonepropusnost spojeva. Ugradnja istih i obrada je uključena u cijenu. U cijenu je potrebno uključiti dobavu i dopremu odgovarajuće spojnice za ubetoniravanje, radi vodonepropusnosti spoja između plašta okna i AB-pokrovne ploče okna.				
	U cijenu je uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i podupiranje.				
	Narudžba okna prema nacrtu. Visina okna se odnosi na visinu montažnog dijela okna, dakle ukupna visina od kote nivelete do kote terena je umanjena za visinu armiranobetonskog prstena i poklopca (50,0 cm).				
	Obračun po komadu kompletno dobavljenog tipskog montažnog poliesterskog zasunskog okna.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kom.	1		0,00

5.8.	Raznošenje do mjesta ugradbe, polaganje u rov i ugradnja GRP (poliesterskog) tipskog montažnog zasunskog okna. Okno je jednodijelno, industrijski proizvedeno te se polaže na izravnavajući sloj betona debljine 20 cm na predviđenu kotu nivelete.				
	Stavkom je obuhvaćeno i postavljanje pokrovnog betonskog komada (poklopci i okviri od INOX-a obračunati posebno).				
	Prodore tlačnog cjevovoda od INOX-a Ø 140 mm zabrtviti da se postigne vodonepropusnost. U cijenu je uključena i ugradnja brtve za ubetoniravanje između plašta crpnog zdenca i AB-pokrovne ploče.				
	Obračun po komadu kompletno izvedenog tipskog montažnog GRP (poliesterskog) zasunskog okna. U cijenu uključiti sve troškove za izvršenje stavke.				
		kom.	1		0,00
5.9.	Dobava, doprema i ugradba fazonskih komada od INOX-a (AISI 316L) za montažu tlačnog cjevovoda u crpnom zdencu. Predviđen je tlak PN 10 bar-a. Fazonski komadi imaju prirubničke spojeve. INOX prirubnice zavariti na INOX cijevi. Za pojedine profile fazonskih komada broj i promjeri rupa na prirubnicama, vijci, gumene brtve prirubnice su u skladu s DIN standardima.				
	Obračun po komadu komplet sa spojnim materijalom i zaštitom.				
	<u>1. Ravni spojni komad</u>				
	FFR- REDUCIRNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN100/125 mm; L= 200 mm				
		kom.	2		0,00
	FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN125 mm; L= 1514 mm				
		kom.	2		0,00
	*F SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICOM DN200 mm; L= 400 mm				
		kom.	1		0,00
	*FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN125 mm; L= 400 mm				
		kom.	1		0,00
	*FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN125 mm; L= 600 mm				
		kom.	1		0,00
	<u>2. Lučni komad 90°</u>				
	Q-LUČNI KOMAD 90° DN125 mm				
		kom.	2		0,00
	Q-LUČNI KOMAD 90° DN 80 mm				
		kom.	1		0,00
	<u>3. Otcjepni komad</u>				
	OTCJEPNI KOMAD 2xLUK 45° DN125/125; L - prema detalju				
		kom.	1		0,00
	Napomena: Isporučka i montaža fazonskih komada je s odgovarajućim brojem vijaka, matica i gumenih brtvi. Nakon montaže paziti da se svi otvori dobro zabrtve. Fazonski komadi označeni sa * moraju biti ugrađeni u okno crpnog zdenca, zabrtvljeni i obrađeni na način da se osigura njihova vodonepropusnost, te isporučeni skupa s oknom crpnog zdenca.				
5.10.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznih nepovratnih kuglastih ventila od nodularnog lijeva na tlačnim vodovima kanalizacijskih crpki unutar okna crpnog zdenca (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm; PN 16; L = 350 mm				
		kom.	2		0,00



5.11.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznih EV zasuna za otpadne vode od nodularnog lijeva ( s ugradbenom garniturom) na tlačnim vodovima kanalizacijskih crpki unutar okna crnog zdenca (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm; PN 10; L = 200 mm				
		kom.	2		0,00
	DN80 mm; PN 10; L = 180 mm				
		kom.	1		0,00
5.12.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željezne žablje zaklopke od nodularnog lijeva na spoju zasunskog okna s crnim oknom (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm				
		kom.	1		0,00
5.13.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznog nožastog zasuna (s ugradbenom garniturom ) za montažu na dovodnom kolektoru unutar okna crnog zdenca (materijal izrade GGG40).				
	Karakteristike su slijedeće:				
	- materijal kućišta lijevano željezo				
	- spoj prirubnički				
	- materijal brtvene površine guma				
	- radni tlak PN 10				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	- DN 300 mm; PN 10				
		kom.	1		0,00
5.14.	Dobava, doprema i ugradba PVC cijevi DN110 prema normi HRN EN 1401-1:2009, ukupne duljine 673 cm za provlačenje elektrokabela. Dio cijevi koji ide kroz okno crnog zdenca mora biti ugrađen u okno crnog zdenca, zabrtvljen i obrađen na način da se osigura njena vodonepropusnost, te isporučen skupa s oknom crnog zdenca.				
	Obračun po komadu.				
		kom.	1		0,00
5.15.	Dobava, doprema i ugradba ljestvi s centralnom vodilicom od INOX-a (AISI 316L) , za servisne radove unutar okna crnog zdenca. Ljestve moraju biti opremljene u skladu sa propisima o zaštiti na radu (dimenzije, razmak između prečki, duljina prečki i sl.). U cijenu je potrebno uključiti i dostavu propisanog sigurnosnog pojasa s klizačem kroz vodilicu, te posebnim dodatkom produljena stepenica radi sigurnog ulaska i izlaska iz okna.				
	Obračun po m1.				
		m1	4,20		0,00
5.16.	Dobava, doprema i ugradba skretača mlaza od INOX-a (AISI 316L) duljine 1500 mm unutar okna crnog zdenca koji služi kao zaštita crpki i za osiguranje njihovog neometanog rada. Skretač mlaza izraditi prema nacrtima iz izvedbenog projekta, a prilikom njegove ugradnje voditi računa o tome da se ne oštete stjenke okna crnog zdenca.				
	Obračun po komadu.				
		kom.	1		0,00

5.17.	Dobava, doprema i ugradba U-profila (100x50x10 mm) zajedno sa pločom za pričvršćivanje (200x100x10 mm) od INOX-a (AISI 316L) unutar okna crpnog zdenca. U-profil služi za fiksiranje vodilica za podizanje crpki. Navedena duljina se odnosi na ukupnu duljinu zajedno s zavarenim INOX pločama koje se pričvršćuju inox vijcima u stijenu okna crpnog zdenca. Prilikom ugradnje voditi računa o tome da se ne oštete stjenke okna crpnog zdenca.				
	Obračun po m1.				
		m1	2,45		0,00
5.18.	Dobava, doprema i ugradba T-nosača (200x10/100x10 mm) zajedno sa pločom za pričvršćivanje (200x100x10 mm) od INOX-a (AISI 316L) unutar okna crpnog zdenca. T-nosač služi kao ojačanje dna okna crpnog zdenca u pravcu tlačnog voda. Navedena duljina se odnosi na ukupnu duljinu zajedno s zavarenim inox pločama koje se pričvršćuju inox vijcima u stijenu okna crpnog zdenca. Prilikom ugradnje voditi računa o tome da se ne oštete stjenke okna crpnog zdenca.				
	Obračun po m1.				
		m1	2,45		0,00
5.19.	Dobava, doprema i ugradba ploče (700x450x10 mm) zajedno sa zavarenim vijcima za pričvršćivanje crpki unutar okna crpnog zdenca. Raspored vijaka potrebno je prilagoditi odabiru crpke. Ploču je potrebno zavariti na T-nosač koji služi kao ojačanje dna okna crpnog bazena.				
	Obračun po komadu.				
		kom.	2		0,00
5.20.	Dobava, doprema i ugradba fazonskih komada od INOX-a (AISI 316L) za montažu tlačnog cjevovoda u zasunskom oknu. Predviđen je tlak PN 10 bar-a. Fazonski komadi imaju prirubničke spojeve. INOX prirubnice zavariti na INOX cijevi. Za pojedine profile fazonskih komada broj i promjeri rupa na prirubnicama, vijci, gumene brtve prirubnice su u skladu s DIN standardima.				
	Obračun po komadu komplet sa spojnim materijalom i zaštitom.				
	<u>1. Ravni spojni komad</u>				
	*PRIRUBNIČKI TULJAK S NAVARENIM PRIRUBNICAMA I DVIJE SLOBODNE PRIRUBNICE DN125 mm; L= 500 mm	kom.	1		0,00
	FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN100 mm; L= 200 mm	kom.	1		0,00
	FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN125 mm; L= 500 mm	kom.	1		0,00
	PRIRUBNIČKI TULJAK S NAVARENOM PRIRUBNICOM+ SLOBODNA PRIRUBNICA DN125 mm; L= 310 mm	kom.	1		0,00
	<u>2. T-otcjepni komad</u>				
	T- OTCJEPNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN125/100; L= 400/195 mm	kom.	1		0,00
	<u>Napomena:</u> Isporuka i montaža fazonskih komada je s odgovarajućim brojem vijaka, matica i gumenih brtvi. Nakon montaže paziti da se svi otvori dobro zabrtve. *Prirubnički tuljak s navarenim prirubnicama i dvije slobodne prirubnice treba izvesti nakon postave okana i uzetih mjera na licu mjesta; zatvaranje okna poliesterom s pripremljenim „sedlom“ za fiksiranje				

5.21.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznog elektromagnetskog mjeraca protoka od nodularnog lijeva unutar zasunskog okna (materijal izrade GGG40). Vodomer mora posjedovati odobrenje od Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo RH. Napajanje treba biti 230VAC ili 12VDC odnosno 24V DC. Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm; PN 10; L= 250 mm				
		kom.	1		0,00
5.22.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznog montažno demontažnog komada od nodularnog lijeva unutar zasunskog okna (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm; PN 10; L= 200/310 mm				
		kom.	1		0,00
5.23.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznog odzračno dozračnog ventila od nodularnog lijeva unutar zasunskog okna, (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN100 mm; PN 10				
		kom.	1		0,00
5.24.	Dobava, doprema i ugradba lijevano-željeznog EV zasuna od nodularnog lijeva (s ručnim kolom) unutar zasunskog okna (materijal izrade GGG40). Prirubnice prema EN 1092-2.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN125 mm; PN 10; L = 200 mm				
		kom.	1		0,00
5.25.	Dobava, doprema i ugradba prirubničkog tuljka s navarenom prirubnicom iz PEHD za prijelaz s inoxa na PEHD cijevi. Broj i promjeri rupa na prirubnicama, vijci, gumene brtve prirubnice su u skladu s DIN standardima.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
	DN140 mm				
		kom.	1		0,00
5.26.	Dobava, doprema i ugradba slobodne prirubnice od INOX-a (AISI 316L) za prijelaz s inoxa na PEHD cijevi. Broj i promjeri rupa na prirubnicama, vijci, gumene brtve prirubnice su u skladu s DIN standardima.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	DN140 mm				
		kom.	1		0,00
5.27.	Dobava, doprema i ugradba ljestvi s centralnom vodilicom od INOX-a (AISI 316L) za servisne radove unutar zasunskog okna. Ljestve moraju biti u skladu sa propisima o zaštiti na radu (dimenzije, razmak između prečki, duljina prečki i sl.).				
	Obračun po m1.				
		m1	2,14		0,00

5.28.	Dobava, doprema i ugradba PVC cijevi DN75 prema normi HRN EN 1401-1:2009, duljine 96 cm za provlačenje elektrokabela. Cijev mora biti ugrađena u zasunsko okno, zabrtvljena i obrađena na način da se osigura njena vodonepropusnost, te isporučena skupa s oknom crpnog zdenca.				
	Obračun po komadu.				
	<b>Obavezno ispunjava ponuditelj!</b>				
	<b>Tip:</b>				
	<b>Vrsta materijala:</b>				
	<b>Proizvedeno u (proizvođač-država):</b>				
		kom.	1		0,00
5.29.	Dobava, doprema i ugradba podupornog sidrenog elementa od INOX-a (AISI 316L) duljine 695 cm koji služi kao oslonac, odnosno pridržava fazonske komade i armature unutar zasunskog okna. Element izraditi prema nacrtima iz izvedbenog projekta, a prilikom montaže voditi računa o tome da se ne oštete stjenke zasunskog okna.				
	Obračun po komadu, komplet sa spojnim materijalom.				
	DN140 mm				
		kom.	1		0,00
5.30.	Dobava, doprema i ugradba ljestvi s centralnom vodilicom od INOX-a (AISI 316L) za servisne radove unutar dovodnog okna. Ljestve moraju biti u skladu sa propisima o zaštiti na radu (dimenzije, razmak između prečki, duljina prečki i sl.)				
	Obračun po m1.				
		m1	2,73		0,00
5.31.	Dobava, doprema i ugradba podizne grube rešetke širine 730 mm, duljine 920 mm od INOX-a (AISI 316L) unutar dovodnog okna koja služi za prikupljanje krupnijeg otpada. Rešetka se ugrađuje skupa s vodilicama od inoxa duljine 2250 mm koje služe za njeno podizanje. Rešetku i vodilice izraditi prema nacrtima iz izvedbenog projekta, a prilikom ugradnje vodilica voditi računa o tome da se ne oštete stjenke dovodnog okna.				
	U cijenu je potrebno uključiti, dobavu i ugradnju lanca za podizanje rešetke (D 5 mm L 20 mm W 6 mm) od INOX-a AISI 316 L duljine cca 3,20 m. Potrebno je predvidjeti vijak s prstenom koji će se pričvrstiti u pokrovnu ploču okna, a za koji će se objesiti lanac, kao i dva opružna karabinera na krajevima lanca kojima će se na jednom kraju zakačiti rešetka za prikupljanje krupnog otpada, a na drugom prsten fiksiran u nosivoj ploči.				
	U stavku je uključen sav potreban materijal i rad.				
	Obračun po komadu.				
		kom.	1		0,00
5.32.	Dobava, doprema i ugradba cijevi i elemenata od INOX-a (AISI 316L) za izvedbu odzračne cijevi. Fazonski komadi imaju prirubničke spojeve. INOX prirubnice zavariti na INOX cijevi. Za pojedine profile fazonskih komada broj i promjeri rupa na prirubnicama, vijci, gumene brtve prirubnice su u skladu s DIN standardima.				
	Obračun po komadu komplet sa spojnim materijalom, filterom, zaštitom te zaštitom mrežicom na kraju cijevi.				
	<u>1. Ravni spojni komad</u>				
	FF- SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICAMA DN200 mm; L= 4857 mm				
		kom.	1		0,00
	F SPOJNI KOMAD S PRIRUBNICOM DN125 mm; L= 1958 mm				
		kom.	1		0,00
	<u>2. Lučni komad 90°</u>				
	SPOJNI KOMAD (TULJAK S NAVARENOM PRIRUBNICOM NA JEDNOM KRAJU +SLOBODNA PRIRUBNICA; F-KOMAD NA DRUGOM KRAJU S PRIRUBNICOM) DN125 mm; L= 400 mm - prema detalju				
		kom.	1		0,00

	3.Ostalo				
	SPREMNIK S AKTIVNIM UGLJENOM I KUĆIŠTEM OD INOX-A (AISI 316L) DN400 S NAVARENIM PRIRUBNICAMA DN 200 I DN 150 mm DN400 mm; L= 542 mm - prema detalju				
		kom.	1		0,00
	VENTILACIJSKA KAPA I ZAŠTITNA MREŽA OD INSEKATA - učvrstiti obujmicama za cijev				
		kom.	1		0,00
5.33.	Dobava, transport i montaža vodotijesnih/plinotijesnih INOX poklopaca, bez odzrake, nosivosti 250 kN ('teški' tip). Poklopci su izrađeni od INOX-a (AISI 316L) s obveznim namakanjem u kupelji i naknadnom pasivizacijom. Poklopac je u kompletu s okvirom, ljepljivom gumenom trakom za osiguranje jednolikog nalijeganja te vodo i plinotijesnosti, bravicom s univerzalnim ključem, hidraulikom, zategom protiv nekontroliranog zatvaranja otvorenog poklopca te svim ostalim priborom potrebnim za ugradnju.				
	Stavkom obuhvaćena i ugradnja okvira i poklopaca.				
	Obračun po komadu ugrađenog poklopca.				
	- INOX poklopac 1700 x 850 mm (svijetli otvor) - okno crpnog min. nosivost 250 kN ('teški' tip)				
		kom.	1		0,00
	- INOX poklopac 1200 x 850 mm (svijetli otvor) - zasunsko okno min. nosivost 250 kN ('teški' tip)				
		kom.	1		0,00
	- INOX poklopac 1200 x 850 mm (svijetli otvor) - dovodno okno min. nosivost 250 kN ('teški' tip)				
		kom.	1		0,00
5.34.	Dobava, doprema i ugradnja lijevano-željezne okrugle zaštitne kape za korištenje zasuna promjera Ø 125 mm. Stavkom je obuhvaćena i dobava i ugradnja cijevi Ø 125 mm u oplatu pokrovne ploče prije betoniranja.				
	Obračun po komadu ugrađene zaštitne kape.				
	1. Zaštitna kapa Ø 125 mm				
		kom.	3		0,00
	<b>Napomena:</b> Sve mjere je prije narudžbe i izrade potrebno kontrolirati na licu mjesta te je za iste u potpunosti odgovoran izvođač radova. Isto vrijedi za ugradnju kompletne hidromehaničke opreme i za izvođenje monteračkih radova.				
	HIDROMEHANIČKA OPREMA I MONTERSKI RADOVI - UKUPNO:				0,00
<b>VI</b>	<b>ZAVRŠNI RADOVI</b>				
6.1.	Završno uređenje prostora crpne stanice sukladno projektu. U ove radove spada i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacije korištenih kao radne i skladišne površine, te obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije.				
	Obračun po kompletu.				
		kompl.	1		0,00
	ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:				0,00
	<b>REKAPITULACIJA - B. CRPNA STANICA "DOLAŠKA DRAGA"</b>				
I	PRIPREMNI RADOVI, UREĐENJE GRADILIŠTA				0,00
II	ZEMLJANI RADOVI				0,00
III	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				0,00
IV	RAZNI RADOVI:				0,00
V	HIDROMEHANIČKA OPREMA I MONTERSKI RADOVI				0,00
VI	ZAVRŠNI RADOVI				0,00
	<b>UKUPNO - B. CRPNA STANICA "DOLAŠKA DRAGA"</b>				<b>0,00</b>