

POZICIJA 1
Prilog P3.2: Specifikacija sa količinama

ARHITEKTONSKO GRAĐEVINSKI DEO

R.br.	Opis pozicije	Jedinica mere	Količina	Komentar
I. Radovi na demontaži				
1.	Pražnjenje rezervoara vode	komplet	1.00	
2.	Čišćenje zidova, poda i plafona kade rezervoara čelicnim četkama ,odstranjivanje slobodnog delova i pranje vodom pod pritiskom.	m2	73.00	
3.	Demontaža obloge zidova i plafona od stiropora obloženog gradj.lepkom koji je mestimično oštećen	m2	27.44	
4.	Čišćenje krovne AB ploče sa odstranjivanjem slobodnih delova	m2	20.40	
5.	Demontaža metalnih stubova i žičanog pletiva ograde oko objekta (10,00 x 4)	m1	40.00	
6.	Čišćenje lokaiteta oko objekta – seča stabala do 10 cm kao i čišćenje sitnog šiblja na celoj površini. Prilikom čišćenja čisti se i 30 cm. izvan ograde.	m2	94.45	
7.	Demontaža metalnih predvrata 100x210 na ulazu u objekat	kom.	1.00	
8.	Demontaža ulaznih metalnih vrata 100x200 sa štokom	kom.	1.00	
8.	Odvoz šuta na dogovoreno mesto	pšl	1.00	
9.	Probijanje dela fasadnog zida radi formiranja otvora za ugradnju protivkišne žaluzine dim.40x20 cm u metalnom ramu	kom	1.00	

II. Zemljani radovi

1.	Ručno skidanje humusnog sloja ispred objekta-prilaza kao i oko objekta do 15 cm sa planiranjem istog u okviru lokaliteta	m2	19.32	
2.	Nabavka dovoz i ugradnja tampon sloja mešavine šljunka i lomljenog kamena ispred objekta o oko objekta d=15 cm sa rucnim nabijanjem	m3	2.89	
3.	Iskop i regulisanje kanala ispred objekta za prolaz viška vode od izvorišta. Izvršiti ručno iskop kanala širine 30 dubine 40 cm. u duzini od 10 m. Na podlozi od peska postaviti PVC cev prečnika F-200.Oko i iznad cevi nasipati pesak 10cm.Preostali deo nasuti šljunak sa ručnim sabijanjem. (kanal ispred ulazne kapije L=10m.)	m1	10.00	
5	Iskop jama za betoniranje stubova ograde dim 40x40x70 cm sa tamponiranjem šljunkom d= 10 cm.	m3	1.90	

III. Zidarski radovi

1.	Sanacija krovne površine AB ploče objekta reparaturnim malterom Sika Mono Top-620 u dva premaza (debljina 2 mm)	m2	20.40	
----	---	----	-------	--

2.	Nabavka i oblaganje zidova i plafona objekta stirodurom d=5 cm tiplovanim u zid preko koga naneti sloj lepka , gradjevinsku mrežicu utisnuti u lepak i naneti drugi sloj lepka.	m2	26.84	
----	---	----	-------	--

IV. Betonski radovi

1.	Betoniranje prilaznog platoa betonom MB 20 na podlozi od šljunka sa dilatiranjem na dva metra i ispunom dilatacije bitumenom.Plato armirati mrežastom armaturom Q-188.U cenu ulazi oplata i armatura.	m2	10.00	po crtežu
2.	Betoniranje trotoara oko objekta objekta betonom MB-20,širine 0,6 metara sa postavljanjem rigole 40x20x8 na ivici trotoara na podlozi od šljunka.Trotoar armirati mrežastom armaturom Q-188.U cenu ulaze oplata i armatura.	m2	9.32	po crtežu
3.	Betoniranje stubova ograde betonom MB-20 na podlozi od šljunka. (0,40x0,40x0,70)	m3	1.90	po crtežu

V. Tesarski radovi

1.	Izrada drvene konstrukcije krova od četinarske gradje II klase za jednovodni krov.	m2	20.40	Po crtežu
	Drvene grede dim.10x10 cm. ankerovati u AB ploču šrafovima .Dodatno postaviti ispod grede traku od terhartije.			Po crtežu
	Stubovi i kosnici dim 10x10 cm			Po crtežu
	Rogovi dim.10x10 cm.			Po crtežu
	Letva za prihvat lima 8x5 cm.			Po crtežu

VI. Limarski radovi

1.	Izrada i montaža opšivke od plastificiranog lima d=0,55 Kalkani	m2	10.45	Po crtežu
2.	Ivične lajsne	m1	22.40	Po crtežu
3.	Nabavka materijala, transport i pokrivanje krova pocinkovanim plastificiranim limom TR 40/240	m2	21.95	Po crtežu

VII. Izolaterski radovi

1.	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije školjke bazena rezervoara SikaTop 209 Rezervoar- dvokomponentnim polimer vodonepropusnim malterom za rezervoare pitke vode radi sanacije površina u skladu sa zahtevima standarda EN 1504-2.Hidroizolaciju naneti u dva sloja ukupne debljine oba sloja 2 mm.	m2	73.00	
2.	Obrada poroznih površina i naprsilina na zidovima i podu rezervoara reparaturnim malterom Sika Top 121 glet ili slično u dva premaza	m2	73.00	
3.	Izrada hidroizolacije krovne ploče jednokomponentnim cementnim fleksibilnim malterom Sikalastik 1K ili slično nanesenom u dva sloja debljine 3 mm.	m2	20.40	

VIII. Molersko - farbarski radovi

1	Farbanje zidova i plafona poludisperzivnom bojom sa predhodnim predradnjama. (Površine zidova i plafona gletovati dva puta)	m2	26.84	
---	--	----	-------	--

IX. Bravarski radovi

1.	Izrada i ugradnja metalnih ulaznih vrata sa metalnim štokom , termo ispunim dim 100x200. i bravom sa tri ključa sa dodatnom antivandal zaštitom - ram od ugaonih profila i vučenog pletiva 5 mm u ramu sa bravom i tri ključa dim. rama 100x210 (ram je podeljen na tri polja dvema prečkama vidljivo u šemi bravarije) .Na ulaznim vratima ugraditi žaluzinu po grafičkm detalju dimenzije 150x300 proizvođača JAKA group ili slične sa ručnom regulacijom i sačastom ispunom radi sprečavanja ulaska insekta i regulacije unutrašnje temperature. Sve komplet montirano ofarbano zaštitnom i završnom bojom za metal.	kom	1.00	
2	Nabavka materijala izrada i ugradnja u betonski temelje stubova od kutijastih profila 50x50x4 sa kukama -držači žičanog pletiva, visina stuba 250 cm-ubetonirano 50 cm	kom.	17.00	
3	Izrada i montaža ulazne kapije od kutijastih profila 40x40x2 i ispune od grifovanog pletiva (dato u šemi bravarije), bravom sa tri ključa .dim.kapije 200x200 - dvokrilna	kom.	1.00	
4	Nabavka i ugradnja žičanog pletiva od pocinkovane zice sa okcima 5x5 ,debljine žice pletiva d=2 mm ,visine 160 cm. zategnutim sa tri reda pocinkovane žice za zatezanje debljine d=3 mm.	m1	38.00	
5	Nabavka i ugradnja bodljikave žice u tri reda na vrhu sa razmakom od 10 cm.	m1	114.00	
6	Nabavka i ugradnja protivkišne žaluzine sa sačastom ispunom i ručnom regulacijom dim.40x20 proizvođača JAKA group ili slično ugradjenu po grafičkom detalju u metalnom ramu od kutijastih profila 40x40 sa ak. zaštitom i završno bojeno	kom	1.00	

ELEKTRO DEO

A	ELEKTRIČNA INSTALACIJA			
1.1.	Demontaža pocinkovane čelične trake P 20x3 mm u kontrolnoj sobi t.j. postojećeg izvoda za zaštitno uzemljenje električne instalacije, u kompletu sa potporama na zidu, iznošenje i odlaganje van objekta na predviđenom mestu za odlaganje demontirane opreme i materijala.	komplet.	1	

1.2.	<p>Isključenje kablova sa priključnih stezaljki u razvodnoj tabli GRT, izvlačenje isključenih kablova iz razvodne table GRT, demontaža provodnika električne instalacije monofazne priključnice i el. osvetljenja kontrolne sobe sa odstoynih obujmica, u kompletu sa demontažom odstoynih obujmica, demontaža razvodne table GRT, iznošenje i odlaganje van objekta na predviđenom mestu za odlaganje demontirane opreme i materijala. Pozicija obuhvata demontažu provodnika u kompletu sa demontažom razvodne table GRT, razvodnih OG kutija, prekidača, priključnica. Radove izvoditi u beznaponskom stanju, posle isključenja sa napajanja u GRT KMC Niš napojnog kabla glavne razvodne table GRT crpne stanice .</p> <p>Napomena: napojni kabl za glavnu razvodnu tablu ostaje postojeći. Takođe, provodnici koji polaze iz GRT, prolaze kroz kontrolnu sobu, t.j. prostoriju br.1 (položeni na odstoynim obujmicama) i prelaze u prostoriju br 2 (ukupno 5 provodnika) biće isključeni sa napajanja u GRT, izvučeni iz postojeće GRT ali neće biti demontirani sa zida. Ovi kablovi neće biti u ovoj fazi priključeni na napajanje u novoj GRO ali za njih su u predmeru i predračunu u poziciji A 1.3 (kao rezervni osigurači) predviđeni u novoj GRO automatski osigurači B10 i B16 i priključne stezaljke, za eventualno kasnije priključenje ovih kablova. Treba izolovati krajeve ovih kablova koji će biti uvedeni u GRO.</p>	komplet.	1	
1.3.	<p>Isključenje kablova sa priključnih stezaljki u razvodnoj tabli elektromotornog pogona RO EMP , izvlačenje isključenih kablova iz razvodne table RO EMP, demontaža provodnika za napajanje elektromotora pumpi sa odstoynih obujmica u kompletu sa demontažom odstoynih obujmica, demontaža RO EMP, isključenje kablova u priključnim kutijama elektromotora, izvlačenje kablova iz razvodne table RO EMP i priključnih kutija elektromotora, iznošenje i odlaganje van objekta na predviđenom mestu za odlaganje demontirane opreme i materijala. Radove izvoditi u beznaponskom stanju, posle isključenja sa napajanja razvodne table RO EMP.</p> <p>Napomena: RO EMP preneti u radionicu u kojoj se vrši šemiranje nove GRO da bi se iz RO EMP demontirala potrebna oprema automatike rada pumpi i ugradila u novoj GRO</p>	komplet.	1	

1.4.	<p>Demontaža opreme automatike iz RO EMP, u kompletu sa provodnicima kojima je izvršeno međusobno ožičenje iste:</p> <ul style="list-style-type: none"> -transformator 220V/220V 100VA kom 1 -kontaktor CN 16 220 V kom.2 -bimetal 2.5A - 4A kom.2 -detektor asimetrije i prisustva faza DAF 94 kom.1 -nivostat tipa N1 „Tehnoelektro,, . kom.1 - pomoćni rele, trofazni, sa jednim preklopnim kontaktom (energetski deo L1-L2-L3-N, preklopni kontakti 11-12-14) sličan tipu „AVS DAN 2000 kom.1 -AVS CIRM2 kom.1 	komplet.	1	
1.5.	<p>Isporuka i montaža kompaktnog razvodnog ormara GRO sa jednokrlnim vratima, montažnom pločom od hladno valjanog čeličnog lima zaštićenog od korozije postupkom elektrostatičke plastifikacije, standardna boja RAL 7035 dimenzija (visina x širina x dubina) 1400 x 800x250 mm proizvođača „Spektar inženjering,, ili ekvivalentni drugog proizvođača. . U GRO ugraditi sledeću opremu:</p> <p><i>na jednokrlnim vratima:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -grebenasti prekidač GS 63 10U kao glavni prekidač kom.1 -grebenasti prekidač GS 16 90U za uključanje komandnog kola pumpe 1 i pumpe 2 kom.2 <p><i>na montažnoj ploči (na „DIN,, šinama i direktno na metalnoj montažnoj ploči):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -zaštitni uređaj diferencijalne struje ZUDS 4p 40/0,5A kom.1 -instalacioni automatski osigurači: klasa okidanja „B,, 16A, prekidna moć 6kA kom.10 klasa okidanja „B,, 10A, prekidna moć 6kA kom.10 klasa okidanja „B,, 6A, prekidna moć 6kA kom.10 klasa okidanja „C,, 16A, prekidna moć 6kA (tropolni) kom.2 -monofazna OG priključnica od pvc-a sa poklopcem, 16A 250V, IP 44 kom.2 <p><i>(montaža demontirane opreme iz RO EMP, iz pozicije 1.3)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -AVS CIRM2 kom.1 -transformator 220V/220V 100VA kom 1 -kontaktor CN 16 220 V kom.2 -bimetal 2.5A - 4A kom.2 -detektor asimetrije i prisustva faza DAF 94 kom.1 -nivostat tipa N1 „Tehnoelektro,, . kom.1 			

1.5.a	<p>Pomoćni rele, trofazni, sa jednim preklopnim kontaktom (energetski deo L1-L2-L3-N, preklopni kontakti 11-12-14) „AVS DAN 2000 kom.1</p> <p>- signalne sijalice zelene boje 230V, za signalizaciju: „rad pumpe 1,, i „rad pumpe 2,,. Montaža na vratima ormana; kom.2</p> <p>-signalne sijalice crvene boje 230V, za signalizaciju „nema vode,,. Montaža na vratima ormana; kom.1</p> <p>-ostali materijal-bakarne šine za neutralni (N) provodnik i zaštitni (PE) provodnik, potporni izolatori, natpisne pločice, provodnici za šemiranje, „DIN,, šine, „VS,, stezaljke za montažu na 35 mm „DIN,, šinu, kablovske uvodnice, plastične kablovske kanalice-perforirane (baza sa poklopcem), šrafovski materijal i dr.</p> <p>Napomena: provodnike kojima je izvršeno ožičenje postojeće opreme automatike (oprema automatike koja je demontirana iz RO EMP i montirana u GRO) koja se odnosi na upravljanje radom pumpi 1 i 2 u delu novopostavljenog ormana GRO zameniti novim provodnicima i položiti ih u perforiranim kanalicama sa poklopcem sa ostalim provodnicima za ožičenje GRO). Obzirom da ne postoji jednopolna šema veze demontiranog razvodnog ormana automatike RO EMP, izvođač radova je u obavezi da demontira opremu automatike u kompletu sa provodnicima kojima je izvršeno međusobno povezivanje opreme automatike za upravljanje radom pumpi (oprema u komandnom kolu kontaktora: nivostat, detektor asimetrije faza, pomoćni rele), pregleda međusobne veze ovih elemenata i izradi komandnu šemu delovanja i objedini je sa jednopolnom šemom veze energetskog dela GRO. Donja ivica ormana mora biti na min.0.4m od poda</p>	komplet.	1	
1.6.	<p>Isporuka i polaganje provodnika tipa N2XH 3x1.5mm² za napajanje električne instalacije osvetljenja. Provodnici se polažu u prethodno montirane plastične krute cevi, od glatkog samogasivog pvc-a, spoljašnjeg prečnika 16 mm, postavljene na odgovarajućim nosačima cevi (klasa LEGRAND kat.br. 6514 16, ili slične drugog proizvođača). Prosečna dužina voda po priključnom mestu je oko 5m. Komplet sa isporukom i montažom odgovarajućih plastičnih krutih cevi od glatkog samogasivog pvc-a.</p>	kom.	3	
1.7.	<p>Isporuka i polaganje kabla tipa N2XH 3x2.5mm² za napajanje monofazne GOO2 priključnice. Provodnik se polaže u prethodno montirane plastične krute cevi, od glatkog samogasivog pvc-a, spoljašnjeg prečnika 16 mm, postavljene na odgovarajućim nosačima cevi (klasa LEGRAND kat.br. 6514 16, ili slične drugog proizvođača). Prosečna dužina voda po priključnom mestu je oko 2m. Komplet sa isporukom i montažom odgovarajućih plastičnih krutih cevi od glatkog samogasivog pvc-a</p>	kom.	1	

1.8.	Isporuca i polaganje napojnog kabla tipa N2XH 5x2.5mm ² od novougrađenog razvodnog ormara GRO, direktno do elektromotornih potrošača (elektromotora pumpe 1 i pumpe 2). Kablovi se polažu u prethodno montirane plastične krute cevi od glatkog samogasivog pvc-a, spoljašnjeg prečnika 16 mm, postavljene na odgovarajućim nosačima cevi (klasa LEGRAND kat.br. 6514 16, ili slične drugog proizvođača) na zidu, a na delu od zida do elektromotora provodnike zaštititi polaganjem u metalnom savitljivom rebrastom crevu odgovarajućeg prečnika. Prosečna dužina voda po priključnom mestu je oko 10m. Komplet sa isporukom i montažom odgovarajućih plastičnih krutih cevi od glatkog samogasivog pvc-a i metalnog rebrastog creva.	kom.	2	
1.9.	Isporuca i montaža brodske svetiljke tipa BS, maksimalne snaga inkandescentne sijalice do 100 W, grlo E 27, IP 55 zaštita. Brodska svetiljka sa zaštitnom mrežom od čelične žice, sa bistrim zaštitnim staklom.	kom.	3	
1.10.	Isporuca i montaža jednopolnog nadgradnog prekidača u IP 44 zaštiti 10A, 250V, klasa NEPTEO-Legrand ili sličan, sa jedinstvenim kućištem opremljenim sa dva uvoda kabla, za direktan uvod cevi i kablova, namenjenog montaži na zid, sa obradom krajeva provodnika i povezivanjem prekidača. Prekidač je namenjen za uključenje brodskih svetiljki u objektu.	kom.	2	
1.11.	Isporuca i montaža monofazne OG priključnice od pvc-a sa poklopcem, za montažu na zid, 16A 250V, IP 44, koja se koristi za priključenje kalorifera.	kom.	1	
1.12.	Isporuca i montaža na zidnom nosaču električnog kalorifera snage 3.5 kW tipa EK-3.5 220V, sa odgovarajućim termostatom za regulaciju temperature u opsegu 0-30 stepeni Celzijusa, proizvođač „ELEKTRA,, Indija, ili ekvivalentni drugog proizvođača	kom.	1	
1.13.	Probno puštanje u rad i odgovarajuća merenja i ispitivanja i to: vizuelni pregled izvedenih el. instalacija, provera neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog provodnika za izjednačavanje potencijala, provera otpornosti izolacije el. instalacije, provera uslova zaštite od indirektnog napona dodira automatskim isključenjem napajanja za sva strujna kola posebno, provera funkcionalnosti rasklopne opreme sa izdavanjem stručnog nalaza o pregledu i ispitivanju el. instalacije.	komplet.	1	

B	GROMOBRANSKA INSTALACIJA			prema crtežu
----------	---------------------------------	--	--	--------------

	Svi elementi gromobranske instalacije moraju biti od čelika C000, pocinkovanog toplim postupkom. Sva mesta na kojima je izvršeno sečenje ili bušenje moraju se zaštititi od korozije. Sve poz.predmera su kompletne i obuhvataju nabavku, isporuku i ugradnju opreme i materijala.			
1.1.	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake tipa P 25x4mm SRPS N.B4. 901C u prethodno iskopanom rovu u zemlji dimenzija 0.4m x 0.8m, posle demontaže postojećih metalnih stubova spoljašnje metalne ograde objekta od žičanog pletiva. Traka se polaže za izradu uzemljivača gromobranske instalacija objekta koji će se koristiti i kao uzemljivač zaštitnog uzemljenja električne instalacije objekta i kao uzemljivač zaštitnog uzemljenja buduće spoljašnje metalne ograde. Međusobnu vezu pocinkovanih čeličnih traka izvesti preklopno ukrsnim komadima tipa SRPS N.B.4. 936. Sve spojeve u zemlji zaštititi od korozije zalivanjem bitumena. U cenu je uračunat iskop rova i zatrpavanje istog posle pobijanja sonde (pozicija 1.2 iz predmera) i povezivanja sonde sa trakom uzemljivača, polaganja pocinkovane čelične trake i izrade izvoda iz uzemljivača (pozicija 1.3 u predmeru).	m1	40	
1.2.	Isporuka i nabijanje cevastog uzemljivača, dužine l=2m, prečnika d=50.8mm (d=2"), komplet sa povezivanjem pocinkovane čelične trake iz pozicije 1.1 sa cevastim uzemljivačem pomoću obujmice za cev tipa SRPS N.B4.915 P. Cevasti uzemljivači se pobijaju u temenima pravougaone konture iskopanog rova. Spoj pocinkovane čelične trake sa sondama zaštititi zalivanjem bitumenom.	kom.	4	
1.3.	Isporuka materijala i izrada izvoda pocinkovanom čeličnom trakom tipa P 25x4mm SRPS N.B4.901 C, od trake uzemljivača iz poz. 1.1. do kontrolno mernih mesta KMS1 i KMS2 (merno-rastavnih spojeva) i izvoda za glavni priključak za uzemljenje. Spojeve pocinkovanih čeličnih traka u zemlji izvesti ukrsnim komadima tipa SRPS N.B4.936 i zaštititi od korozije zalivanjem bitumena. Prosečna dužina po izvodu je oko 6m.	kom.	3	
1.4.	Isporuka materijala i izrada izvoda pocinkovanom čeličnom trakom tipa P 25x4mm SRPS N.B4.901 C, od trake uzemljivača iz poz. 1.1. do svakog pojedinačnog metalnog stuba od kutijastog profila - držača žičanog pletiva. Spojeve pocinkovanih čeličnih traka u zemlji izvesti ukrsnim komadima tipa SRPS N.B4.936 i zaštititi od korozije zalivanjem bitumena. Druge krajeve izvoda zavarati za metalne stubove i var zaštititi od korozije. Prosečna dužina trake po izvodu je oko 1.5m.	kom.	17	

1.5.	Isporuka materijala i izrada izvoda pocinkovanom čeličnom trakom tipa P 25x4mm SRPS N.B4.901 C, od trake uzemljivača iz poz. 1.1. za uzemljenje žičanog pletiva i bodljikave žice iznad žičanog pletiva. Spojeve pocinkovanih čeličnih traka u zemlji izvesti ukrsnim komadima tipa SRPS N.B4.936 i zaštititi od korozije zalivanjem bitumena. Izvod od pocinkovane čelične trake P 25x4 mm iznad tla povezati sa žičanim pletivom i bodljikavom žicom tako da je traka u čvrstom spoju sa žičanim pletivom i bodljikavom žicom (pletivo i bodljikava žica u sendviču između dve trake P 25x4 koje su međusobno povezane zavrtnjima i maticama). Prosečna dužina trake po izvodu je oko 6m.	kom.	2	
1.6.	Isporuka i postavljanje pocinkovane čelične trake tipa P 20x3mm SRPS N.B4. 901C na krovu, na potporama odgovarajućeg tipa, prema vrsti krovnog pokrivača (tipa SRPS N.B4.922-P ili sl.), za izradu prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Komplet sa potporama, ukrsnim komadima i svim povezivanjima.	m1	30	
1.7.	Isporuka i montaža gromobranske hvataljke Faradejevog tipa na prihvatni sistem gromobranske instalacije. Trakasta hvataljka sa zašiljenim vrhom za pričvršćenje vijcima za metal ili traku (L SRPS N.B4 902/C) dužine 0.5m. Komplet sa povezivanjem.	kom.	3	
1.8.	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake tipa P 20x3mm SRPS N.B4. 901C na potprama tipa SRPS N.B4.925-P za pričvršćivanje vodova na zidu, za izradu spusnog sistema gromobranske instalacije. Komplet sa svim povezivanjima i ukrsnim komadima .	m1	4	
1.9.	Isporuka i montaža ukrasnih komada (rastavne spojnice za merna mesta) tip 58x58 SRPS N.B4.936/III	kom.	2	
1.10.	Isporuka i montaža mehaničke zaštite tipa SRPS.MH L-2000, od čeličnog lima debljine 2 mm, dimenzija 40 x 40 x 2 mm, dužine 2000 mm za zaštitu mernog spoja i zemnog uvodnika.	kom.	2	
1.11.	Ispitivanje gromobranske instalacije, merenje otpornosti uzemljenja uzemljivača i izdavanje Izveštaja o izvršenom pregledu i ispitivanju gromobranske instalacije.	komplet	1	

C	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA METALNIH MASA U OBJEKTU			prema crtežu
1.1.	Isporuka i postavljanje na zid centralne sabirnice za izjednačenje potencijala (CSIP) u metalnom kućištu sa poklopcem	kom.	1	

1.2.	Polaganje pocinkovane čelične trake tipa P 25x4 mm (izvod za glavni priključak za uzemljenje iz pozicije B 1.3 predmera) kroz prethodno urađeni prodor u zidu kao i u šlicu u zidu i povezivanje trake izvoda sa sabirnicom za izjednačenje potencijala (SIP). Komplet sa izradom prodora i šliceva u zidu.	komplet	1	
1.3.	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake tipa P 20x3 mm na odgovarajućim potporama za pričvršćenje trake na betonski zid (SRPS N.B4.925-P). Traku položiti po obimu prostorije kontrolne sobe crpne stanice na visini 30 cm od poda i povezati sa centralnom sabirnicom za izjednačenje potencijala (CSIP). Pozicija obuhvata ugradnju trake u kompletu sa isporukom i ugradnjom potpora za pričvršćenje trake na zidu.	m.1	10	
1.4.	Isporuka i polaganje provodnika tipa P/F 1x16mm ² u prethodno montirane plastične krute cevi, od glatkog samogasivog pvc-a, spoljašnjeg prečnika 16 mm, postavljene na odgovarajućim nosačima cevi (klasa LEGRAND kat.br. 6514 16, ili slične drugog proizvođača) komplet sa izradom veze između centralne sabirnice za izjednačenje potencijala (CSIP) sa metalnim kućištem glavne razvodne table (GRT). Komplet rad i materijal: bakarni provodnik, plastične krute cevi, kablovske papuče, odstoje obujmice, šrafovi materijal sa svim potrebnim povezivanjima.	m.1	5	
1.5.	Isporuka i montaža obujmica za cevi odgovarajućih dimenzija, sa dva zavrtnja, dve matice i dva nazubljena podmetača, komplet sa čišćenjem cevi na mestu postavljanja obujmica do čistog metala.	kom.	6	
1.6.	Isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1x16mm ² , dužine do 0.5m, komplet sa kablovskim papučama na oba kraja za premošćenje pumpi, kao i premošćenje metalnih masa (metalnih cevi) gde prirodne veze ne obezbeđuju električnu neprekidnost.	kom	10	
1.7.	Isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1x16mm ² , dužine do 0.5m, komplet sa kablovskim papučama na oba kraja za povezivanje: obujmica za metalne cevi sa pocinkovanom čeličnom trakom P 20x3 mm postavljenom po obimu prostorije crpne stanice (pozicija B 1.3.); za povezivanje ostalih stranih provodnih delova (okvir ulaznih metalnih vrata, metalni stalci) sa pocinkovanom čeličnom trakom P 20x3 mm postavljenom po obimu prostorije crpne stanice (pozicija B 1.3.)	kom	10	
1.8.	Isporuka i montaža provodnika tipa P/F 1x16mm ² , dužine do 0.3m, komplet sa kablovskim papučama na oba kraja za premošćenje metalnog okvira ulaznih vrata sa metalnim ulaznim vratima na objektu, premošćenje metalnog šahta rezervoara i metalnog poklopca u objektu crpne stanice, premošćenje metalnog okvira vrata žičane ograde sa metalnim vratima ograde i sl.	kom	3	

