

REKAPITULACIJA RADOVA

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

0. Pripremni radovi	
1. Zemljani radovi	
2. Betonski i a.b. radovi	
3. Armirački radovi	
4. Zidarski radovi	
A - UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI :	

B. ZANATSKI RADOVI

B. 1. Limarski radovi :	
B. 2. Izolaterski radovi	
B. 2. 1. Hidroizolacije	
B. 2.2. Termoizolacije	
B. 2.3. Izolacija ravnog krova	
B. 3. Fasadna aluminijska bravarija	
B. 4. Termo fasada	
B. 5. Montažno demontažni radovi	
5.1. Spušteni GKP plafon	
5.2. Pregradni GKP zid	
B. 6. Molersko farbarski radovi	
B. 7. Keramičarski radovi	
B. 8. Tekstilni podovi	
B. 9. Bravarski radovi	
9.1. Unutarnja bravarija	
9.2. Vanjska bravarija	
B - UKUPNO ZANATSKI RADOVI :	
UKUPNO A+B :	

C. RADOVI NISKOGRADNJE

C. 1. Asfalterški radovi	
C. 2. Saobraćajna signalizacija	
UKUPNO POD C :	

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA :

A. GRAĐEVINSKI RADOVI	
B. ZANATSKI RADOVI	
C. RADOVI NISKOGRADNJE	
UKUPNO Bez PDV-a :	

Sastavni dio ovog predmjera radova su "Opšti Uslovi" za izvođenje radova u građevinarstvu, i sastavni su dio projektne dokumentacije.

A/	GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI
A.	GRAĐEVINSKI RADOVI

A.0	PRIPREMNI RADOVI NA GRADILIŠTU
	NAPOMENE UZ IZVOĐENJE PRIPREMNIH RADOVA

Pripremne radove na gradilištu izvesti u svemu prema odobrenoj šemi i projektu organizacije i uređenja gradilišta, Opštim i Opštim Tehničkim uslovima te važećim normativima, standardima rada i pravilima zanata ugrađevinarstvu.

Pripremni radovi formiranja gradilišta, organizacija privremene deponije, izrada energetskih priključaka i dobijanje potrebnih dozvola, ograda i obilježavanje gradilišta, radovi postavljanja, prenosa i obezbjeđenje preuzetih geodetskih podataka o iskolčenju objekta te izrada nanosne skele, geodetsko snimanje nultog stanja terena i izvršenih iskopa a dobivene podatke koristiti za izradu skica i obračun i dokazivanje izvršenih radova, završni radovi uređenja gradilišta za tehnički pregled i primopredaju izgrađenog objekta i slično, ulazi u jedinične cijene radova i neće se posebno obračunavati ni plaćati.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Geodetsko snimanje lokacije prije početka izvođenja radova i iskoličenja objekta na osnovu regulacionih i građevinskih linija. Obračunn po m2.				
		m ²	2010,00		
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI :				

A.1	ZEMLJANI RADOVI
-----	-----------------

NAPOMENE UZ IZVOĐENJE ZEMLJANIH RADOVA

Prije početka zemljanih radova izvršiti geodetsku kontrolu nultog stanja tla.

Temeljenje objekta, prema Elaboratu o inženjerskogeološkim i geotehničkim karakteristikama terena, za predmetni objekat.

terena. Široki otkop zemlje izvesti na projektovanu kotu.

Produbljenje iskopa za temelje objekta, izvesti uz kontrolu i odobrenje geologa, projektanta i nadzornog inženjera za konstrukciju.

Prijem iskopa temelja objekta mora biti izvršen na propisani način, evidentiran i prihvaćen od strane nadležnog općinskog organa, geologa i N. inženjera za konstrukciju objekta, te prijem konstatovati upisom u Građevinski dnevnik.

sa poravnavanjem dna i bočnih strana otkopa. Eventualni odron zemlje prilikom iskopa, izvođač je dužan o svom trošku dovesti u prvobitno stanje.

Potrebna ispitivanja tla i pribavljanje ispitnih protokola, pribavljanje atestne dokumentacije za ugrađene materijale ulazi u jedinične cijene i neće se posebno obračunavati ni plaćati.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	<p>Mašinsko otkopavanje humusa u samoniklom stanju sa skidanjem ostataka raznog rastinja i korijenja čiji prečnik ne prelazi više od 5 cm, i zemlje ispod humusa u dubinu koja je određena za zamjenski sloj materijala. Ukupna debljina iskopa sa humusnim slojem iznosi cca 30 do 40cm.</p> <p>Otkopani humus deponovati na udaljenost do 20 m, neupotrebljivi materijal utovariti u kamion i transportovati na gradsku deponiju udaljenu do 10 km. Deponovani upotrebljivi humus će se koristiti za humuziranje zemljanih površina oko objekta (posebno se obračunava i plaća).</p> <p>Procjena upotrebljive količine humusa 30%.</p> <p>Obračunu po 1 m³ zbijenom stanju</p>				
		m ³			
2.	<p>Mehaničko stabilizovanje terena zamjenom materijala na dubini od 30 do 40cm od postojećeg terena, zbijanjem tako da se opitom ploče dobije minimalni modul stišljivosti od min $M_v = 50$ MPa, po preporuci iz Geotehničkog elaborata. Obračun po m².</p>				
		m ³			
3.	<p>Kombinovani mašinsko-ručni iskop zemlje III kategorije za temeljne trake potpornog zida na granici parcele prosječne dubine 0,90m. Obračun po m³.</p>				
		m ³			
4.	<p>Nabavka, nasipanje, razastiranje i valjanje kvalitetnog zemljanog materijala u slojevima od po d=30cm, sa zbijanjem do potrebne zbijenosti min $M_v = 50$ MPa. Nasipanje se vrši na području cijele parcele do projektovane kote. Obračun po m³ u zbijenom stanju.</p> <p>Prosječna dubina nasipanja d=130 cm</p>				
		m ³			
4a.	<p>Kombinovani mašinsko-ručni iskop zemlje III kategorije za temeljne grede i trake osnovnog poslovnog objekta prosječne dubine 0,75m. Obračun po m³.</p>				
		m ³	93,79		
5.	<p>Mašinski iskop zemlje III kategorije za spremnik tečnog naftnog plina sa odbacivanjem iskopane zemlje 1,0 m od rova.</p> <p>Iskop izvesti pravilnog presjeka prema datom planu sa obaveznim razupiranjem.</p> <p>Obračun po 1m³ u zbijenom stanju</p>				
		m ³			

6.	Kombinovani mašinsko-ručni iskop zemlje III kategorije za temeljne grede i trake samouslužne praonice prosječne dubine 1,05m i širine 0,45cm. Obračun po m ³ .				
		m ³	15,83		
7.	Odvoz i odlaganje materijala iz iskopa na deponiju udaljenu minimalno 5 km od gradilišta.				
		m ³			
8.	Nabavka,doprema, nasipanje, razastiranje i mašinsko nabijanje kamenog agregata (nabijeni šljunak) ispod temeljne ploče zgrade. Nasip izvesti u sloju debljine 20 cm sa tolerancijom ± 1.0 cm, frakcijom granulacije od 0-60 mm. Nabijanje nasutog materijala izvesti do postizanja tražene zbijenosti u svemu prema statičkom računu ili zahtjevu nadzornog inženjera za konstrukciju zgrade. Ispitivanje Ms i pribavljanje atesta o zbijenosti kamene podloge, od ovlaštene institucije, ulazi u cijenu stavke. Obračun po 1m ³ u zbijenom stanju.				
		m ³	94,13		
9.	Nabavka,doprema, nasipanje, razastiranje i mašinsko nabijanje kamenog agregata (nabijeni šljunak) ispod samouslužne praonice. Nasip izvesti u sloju debljine 30 cm sa tolerancijom ± 1.0 cm, frakcijom granulacije od 0-60 mm. Nabijanje nasutog materijala izvesti do postizanja tražene zbijenosti u svemu prema statičkom računu ili zahtjevu nadzornog inženjera za konstrukciju zgrade. Ispitivanje Ms i pribavljanje atesta o zbijenosti kamene podloge, od ovlaštene institucije, ulazi u cijenu stavke. Obračun po 1m ³ u zbijenom stanju.				
		m ³	34,33		
10.	Nabavka materijala, doprema, nasipanje razastiranje i nabijanje sloja tampona rađen od kamenog agregata, završni nasip ispod asfalta. Nasip izvesti u sloju debljine 40 cm sa tolerancijom ± 1.0 cm, frakcijom granulacije od 0-60 mm. Nabijanje nasutog materijala izvesti do postizanja tražene zbijenosti u svemu prema statičkom računu ili zahtjevu nadzornog inženjera za konstrukciju zgrade. Ispitivanje Ms i pribavljanje atesta o zbijenosti kamene podloge, od ovlaštene institucije, ulazi u cijenu stavke. Zbijanje nasipa, traženi Ms=80 Mpa. Obračun po 1m ³ u zbijenom stanju				
		m ³	569,96		

10a.	Ravnanje platoa do projektovane kote, što uključuje nasipanje trenutno neravnog platoa. Ravnanje se vrši mašinskim putem BULDOZEROM a uključuje prebacivanje viška materijala na mjesto planiranog proširenja platoa. Obračun se vrši po m ² .				
		m ²			
10b.	Zatrpavanje prostora oko temelja samaca prirodnim šljunčanim materijalom do donje kote tampona šljunka ispod ploče nakon montiranja i betoniranja istih, a prije nasipanja tampona. Materijal nabijati u slojevima od po 20cm do potrebne zbijenosti prema konstruktivnim zahtevima. Obračun po m ³ .				
		m ³			
10c.	Mehaničko stabilizovanje dna iskopa (podtla) ispod temelja i podne ploče zbijanjem tako da se opitom ploče dobije minimalni modul stišljivosti od min $M_v = 50$ MPa, po preporuci iz Geotehničkog elaborata. Obračun po m ² .				
	Ispod temeljnih stopa, greda i traka	m ²			
	Ispod podne ploče	m ²			
10d.	Zamjena tla ispod temeljnih stopa krupnim kamenim materijalom. Nabavka materijal i ugradnja kamenog nasipa ispod temeljnih stopa kao zamjena loseg tla sve do sloja šljunka. Obračun po m ³ ugrađenog materijala. Obračun po m ³ .				
		m ³			
10e.	Nabavka, nasipanje i razastiranje i valjanje drobljenog kamena do kote 519.25 mnm sa zbijanjem do potrebne zbijenosti min $M_v = 60$ MPa. Obračun po m ³ u zbijenom stanju. ispod objekta - podne ploče (0-30) sloj d=30 cm				
		m ³			
11.	Nabavka, doprema i razastiranje Geotekstil folije/tkanina gustoće 300 gr/m ² . Preklopi u oba pravca minimalno 10 cm zaljepljeni. Geotekstil se polaže ispod kamenog nasipa (zamjena tla) Obračun po 1 m ²				
		m ²			
12.	Izgradnja odvodnje procjednih voda prema datom planu i opisu kako se navodi : Ručni iskop kanalskog rova u zemlji III/IV K., u nagibu prema planu za polaganje drenažne cijevi, sa odbacivanjem iskopane zemlje u stranu. Presjek iskopa 50x10 cm. Betoniranje profilisanog betonskog rigola debljine 10 cm betonom C16/20 sa izradom oplate za bočne strane rigola. Utrošak betona 0,019 m ³ /m' rigola. Nabavka, doprema i polaganje drenažnih cijevi za odvodnju temeljnog tla. Cijevi su PVC, rebraste, fleksibilne Ø125 mm, sa svim				

	potrebnim fazonskim komadima za spajanje i nastavak cijevi, mufne, T komadi i slično, sve do odvodnog a.b. šahta. Postavljanje i demontaža odgovarajuće jednostrane oplata. Nabavka, doprema i izrada filterskog drenažnog sloja, rađen od granulisanog šljunka 8-32 mm. Drenažni sloj izvesti prema planu, presjek nasipa 50x80 cm. Granulometrijski sastav šljunka : 15 - 50 mm (62%) ; 3 - 15 mm (21%) ; 1 - 3 mm (95) i 0 - 1 mm (8%). Nabavka, doprema i postavljanje Geotekstil folije (tkanina). Folija 300 gr/m ² , razvijena širina cca 170 cm. Obračun po za 1 m' finalno izrađene drenaže.			
		m'	92,00	
A.1	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI :			

A.2.	BETONSKI I AB RADOVI
<p>Napomene uz betonske i a.b. radove :</p> <p>Izvođač radova je dužan pridržavati se važećeg Pravilnika o tehničkim propisima za građevinske proizvode koji se ugrađuju u betonske konstrukcije i BAS EN normi. Klasifikacija betona BAS EN 206-1 ; C25/30 ; C30/37, zaštitni sloj betona prema oznakama na planu. Izvesti u svemu prema statičkom računu, planu oplata i armature. Pridržavati se važećih propisa za montažu/demontažu oplata i skele. Svi nosivi skeletni elementi (sustavi) su međusobno povezani tako da formiraju prostornu nosivu cjelinu koja preuzima kako horizontalno tako i vertikalno opterećenje.</p> <p>Jedinična cijena stavke obuhvata :</p> <p>Nabavku betona, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje, oplata, ugradnja betona, kontrolna ispitivanja, uzimanje probnih uzoraka iz svježeg betona i pribavljanje atestne dokumentacije, alati za rad, sitni i spojni, materijal, skela, HTZ zaštita. Ostalo prema OU i OTU za ovu vrstu radova.</p> <p>Kontrola pravaca, osovina i dubine temelja obavezno izvoditi odgovarajućim geodetskim aparatom. Nakon izrade temelja sačiniti geodetsku skicu izvedenog stanja i istu dostaviti nadzornom inženjeru i izvođaču prefabrikovane i čelične konstrukcije na odobrenje.</p>	

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih temeljnih traka ispod potpornih zidova na granicama parcele, betonom C30/37. Dimenzije traka 100x40cm. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplatu i pomoćnu skelu. Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³			

2.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih potpornih zidova na granicama parcele, betonom C30/37. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplatu i pomoćnu skelu. Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	58,80		
3.	Izrada podloznog betona ispod a.b.temeljne ploče poslovnog objekta debljine d=10cm od betona C12/15, a sve kao izravnavajuća podloga za hidroizolaterske radove. Obračun po m3 .				
	servisni dio objekta	m ³	22,76		
	poslovni dio objekta	m ³	24,30		
4.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih temeljnih traka ispod zidanih zidova i stubova poslovnog objekta, betonom C30/37. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplatu i pomoćnu skelu.Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	67,31		
5.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih temeljnih zidova (greda) - sokla poslovnog objekta, betonom C30/37. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplatu i pomoćnu skelu. Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	28,33		
6.	Nabavka materijala te izrada AB podne ploče poslovnog objekta debljine d=15 cm od betona C30/37 sa rubnom oplatom. Ploča se izvodi u dva nivoa, posebno za servisni dio, a posebno za poslovni dio objekta. Nabijanje betona izvesti odgovarajućim vibratorima te voditi računa o pravilnom zbijanju i njezi betona. U ploči ostaviti otvore za instalacije i u servisnom dijelu objekta za slivnu rešetku. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3.				
	servisni dio objekta	m ³	34,15		
	poslovni dio objekta	m ³	36,45		

7.	Betoniranje a.b. vanjskih zidova poslovnog objekta (a.b.platna) nabijenim betonom C30/37-BII u dvostranoj finalno glatkoj oplati sa podupiranjem. Armatura se posebno plaća. Debljina zida 25 cm, utrošak oplata 10,0 m ² /m ³ betona. Obračun po 1 m ³ betona u zbijenom stanju				
		m ³	4,63		
8.	Betoniranje a.b. unutarnjih zidova poslovnog objekta (a.b.platna) nabijenim betonom C30/37-BII u dvostranoj finalno glatkoj oplati sa podupiranjem. Armatura se posebno plaća. Debljina zida 20 cm, utrošak oplata 10,0 m ² /m ³ betona. Obračun po 1 m ³ betona u zbijenom stanju				
		m ³	4,13		
9.	Betoniranje a.b. Stubova poslovnog objekta nabijenim betonom C30/37-BII u četverostranoj finalno glatkoj oplati sa podupiranjem. Prosječni utrošak oplata 11,47 m ² /m ³ betona. Armatura se posebno plaća. Obračun po m ³ betona u zbijenom stanju				
		m ³	12,08		
10.	Betoniranje a.b stropnih greda, nadvratnika, nadprozornika i vučenih serklaža u opečnom zidu poslovnog objekta, nabijenim betonom C25/30-BII u finalno glatkoj oplati sa metalnim podupiračima. Radove izvesti prema planu oplata i statičkom računu. Trostana oplata, utrošak 12,0 m ² /m ³ betona. Armatura se Obračun po 1 m ³ betona u zbijenom stanju				
		m ³	22,81		
11.	Betoniranje a.b. krovne ploče poslovnog objekta nabijenim betonom C25/30-BII u jednostranoj finalno glatkoj oplati sa podupiranjem. Visina podupiranja iznad servisa cca +6,00, a iznad poslovnog dijela objekta cca 3,90. U ploči ostaviti otvore za instalacije. Obračun po 1 m ³ betona u zbijenom stanju.				
	servisni dio objekta	m ³	42,59		
	poslovni dio objekta	m ³	48,77		
12.	Betoniranje a.b. vijenca ravnog krova poslovnog objekta nabijenim betonom C25/30-BII u dvostranoj glatkoj finalnoj oplati. Visina H=96cm. Armatura se posebno obračunava i plaća. Utrošak oplata 10,0 m ² /m ³ betona. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona				
	servisni dio objekta	m ³	11,86		
	poslovni dio objekta	m ³	9,55		

13.	Izrada, doprema betona i izvođenje armirano betonskih temeljnih stubova nadstrešnice natkrivenog parkinga servisnog dijela objekta, betonom C30/37. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplat. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplat i pomoćnu skelu. Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	0,24		
14.	Betoniranje a.b. (V) stubova nadstrešnice natkrivenog parkinga servisnog dijela objekta, nabijenim betonom C30/37-BII u četverostranoj finalno glatkoj oplat sa podupiranjem. Prosječni utrošak oplate 20,00 m ² /m ³ betona. Armatura se posebno plaća.				
	Obračun po m ³ betona u zbijenom stanju				
		m ³	2,01		
15.	Betoniranje a.b. krovne (dijelom ravne i dijelom kose) ploče nadstrešnice natkrivenog parkinga servisnog dijela objekta, nabijenim betonom C25/30-BII u jednostranoj finalno glatkoj oplat sa podupiranjem. Visina podupiranja cca 4,00 do 470m. U ploči ostaviti otvore za instalacije. Utrošak oplate 10,0 m ² /m ³ betona. Armatura se posebno plaća.				
	Obračun po 1 m ³ betona u zbijenom stanju.				
		m ³	5,52		
16.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih temelja ispod spremnika tečnog naftnog plina, betonom C30/37. Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplat. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplat i pomoćnu skelu.Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	3,24		
17.	Izrada, doprema betona i izvođenje armiranobetonskih temelja i greda samouslužne praonice, betonom C30/37 (ostaviti otvore za odvod kišnice ostale instalacije). Raditi u svemu prema detaljnom opisu u statičkom proračunu i detaljima armiranja u odgovarajućoj oplat. Obračun po m3 ugrađenog betona, uključujući oplat i pomoćnu skelu. Obračun po m3 ugrađenog betona .				
		m ³	18,09		

18.	Nabavka materijala te izrada AB podne ploče samouslužne praonice debljine d=20 cm od betona C30/37 sa rubnom oplatom. U ploči uraditi AB otvore za slivne rešetke dimenzija otvora 395x30x30cm (kom.3) a sve prema datim nacrtima. Nabijanje betona izvesti odgovarajućim vibratorima te voditi računa o pravilnom zbijanju i njegi betona. Armatura se posebno obračunava. Obračun po m3.				
		m ³	23,39		
19.	Nabavka aditiva za beton BETOCRETE CL 170-P Njemačke tvrtke Schomburg GmbH. Aditiv se dodaje u svjež beton radi postizanja potpune vodonepropusnosti betonske konstrukcije. BETOCRETE CL 170-P se dozira na samom gradilištu direktno u mikser. Da bi se aditiv ravnomjerno raspršio u cijeloj betonskoj masi neophodno je obezbjediti mješanje u mikseru min. 1min/m ³ betona, nakon dodavanja aditiva betonskoj masi. Kompletanu količinu betona sa dodatkom BETOCRETE CL 170-P potrebno je ugraditi u u roku 45 min nakon miješanja. BETOCRETE CL 170-P se dozira u količini od 2% u odnosu na masu cementa (za W/C < 0,45) u betonskoj smjesi uključujući i lebdeću prašinu. Beton sa dodatkom BETOCRETE CL 170-P obavezno ugrađivati uz upotrebu vibratora za nabijanje betona. Građevinsku jamu je neophodno obezbjediti od osipanja zemlje ako se zidovi konstrukcije izvode jednostranom oplatom.				
	AB T. ploča objekta d=15,00 cm MB 30 69,51 m ³ x 7,0 kg = 486,57 kg				
		kg	486,57		
A.2.	UKUPNO BETONSKI I A.B. RADOVI :				

A.3. ARMIRAČKI RADOVI					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Nabavka armature, čišćenje, ispravljanje, sječenje, savijanje, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje te postavljanje i vezivanje armature u pripremljenu oplatu u svemu prema statičkom računu i armaturnim nacrtima. Jediničnom cijenom predvidjeti i ugradnju odgovarajućih podnih i zidnih distancera za zaštitni sloj armature. Kontinualni 1m ² /m ² , pojedinačni podni distancer 4-5 kom/m ² i vertikalni distancer 2-3 kom/m ² . Za razdvajanje armature betonskog zida predvidjeti odgovarajuće vilice ili uzengije od rebraste šipke RØ8 ili 10 mm, 3-4 kom/m ² , za temeljnu ploču predvidjeti tzv. Jahače min. 3 kom/m ² , odnosno prema zahtjevu projektanta za konstrukciju objekta. U cijenu stavke ulazi i pribavljanje potrebne atestne dokumentacije.				

	Obračun po kg ugrađene armature bez otpadka.		
	Bst 500 M mreže (B500B)	kg	16273,81
	1xQ335-gornja zona i 1xQ257-donja zona	kg	
	Bst 500 S šipke-distanceri u podnoj ploči	kg	26485,04
	Bst 500 S ostali konstruktivni elementi	kg	
A.3.	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI :		42.758,85

A.4.	ZIDARSKI RADOVI
-	Važi za sve stavke zidarskih radova Jediničnom cijenom stavke, pored Opštih i OTU za izvođenje ovih radova obuhvaćeno je : Nabavka materijala, doprema na gradilište, pripremne predradnje, sav potreban horizontalni i vertikalni transport materijala do mjesta ugradnje, sitni i vezni materijal, skela do 4 m.
-	Sva potrebna ispitivanja izvršenih zidarskih radova predviđena projektom, predmjerom ili važećim propisima te pribavljanje odgovarajuće atestne dokumentacije ulazi u jedinične cijene i neće se posebno obračunavati niti plaćati.
-	Svi otvori u pregradnim zidovima > od 1,0 m ² odbijaju se (važi za zidanje i malterisanje). Otvori u fasadnim zidovima, obračunavaju se prema GN.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Zidanje vanjskog zida debljine 25 cm, termo blokom toplotne provodljivosti \leq od $\lambda=0,39\text{W/mK}$. Zidanje zida u PCM razmjere 1:2:6. uz propisno ankerisanje zida na kontaktu sa a.b pozicijama. Tlačna čvrstoća maltera $M5 \geq 5\text{N/mm}^2$. Ostalo prema upustu odabranog proizvođača. Predvidjeti hidro izolacionu traku ispod zida, zavarenu za hladni premaz. Obračunom je obuhvaćen zid i parapet prozora. Obračun po 1 m ³ ozidanog zida				
		m ³	73,26		
2.	Zidanje pregradnog zida debljine 20 cm GITER šupljom blok opekom u PCM razmjere 1:2:6. Zid propisno ankerisati armaturnim vilicama za betonsku konstrukciju. Predvidjeti hidro izolacionu traku ispod zida. Obračun po 1 m ³ ozidanog zida Obračun po 1 m ³ ozidanog zida				
		m ³	31,32		
3.	Zidanje pregradnog zida debljine 15 cm GITER šupljom blok opekom u PCM razmjere 1:2:6. Zid propisno ankerisati armaturnim vilicama za betonsku konstrukciju. Predvidjeti hidro izolacionu traku ispod zida. Obračun po 1 m ³ ozidanog zida Obračun po 1 m ² ozidanog zida				
		m ²	4,00		

4.	<p>Strojno malterisanje unutarnjih površina ; betonski plafoni, zidovi od opeke i betona, stubovi, istaci i sl, tvornički gotovim krečno-cementnim malterom za mašinsku ugradnju debljine 20 mm rađeno u dva sloja.</p> <p>Predvidjeti sve potrebne pripremne predradnje na obradi površine uključujući i odgovarajući impregnacioni premaz po cijeloj površini.</p> <p>I sloj grubo razvučen, debljine 15 mm ; II sloj tankoslojni malter-finiran debljine 5 mm, zrna granulacije do 0,6 mm. Na zid postaviti flanše od čelično poinčanog perforiranog profila na razmaku 150 cm. Kontakt opečne i betonske površine obraditi staklenom mrežicom u sloju fleksibilnog građevinskog ljepila.</p> <p>Površine na koje se polažu keramičke pločice ne smiju se zaribati (ravna površina prema ÖNORM B 2207). Sve omalterisane površine moraju biti ravne bez vidljivih pukotina sa propisanim debljinama maltera, a ivice prave i oštre. U cijeni sve komplet prema datom planu i opisu kako se navodi, ostalo prema uputstvu odabranog proizvođača. Obračun po 1m²</p>				
	plafoni	m ²	296,56		
	zidovi	m ²	1.146,12		
5.	<p>Obrada prozorske špaletne (unutarnja strana fasadnog otvora) širine 15 cm u PCM 1:2:6 bez dodatka kreča. Na ivicu zida fasadnog otvora postaviti odgovarajuću čelično cinčanu perforiranu šinu. U cijeni sve komplet prema datom planu i opisu stavke.</p> <p>Obračun po 1 m' obrađene špaletne</p>				
		m'	190,34		
6.	<p>Izrada monolitne betonske podne obloge, cementni estrih-plivajući, <u>pakovan u vrećama</u>. Debljina cementnog estriha 5,0 cm.</p> <p>Estrih se nanosi na termoizolacioni sloj, kao podloga za završne podove, parket, keramika, itison itd.</p> <p>Na kontaktu poda i zida postaviti pjenastu polyetilensku foliju za prigušivanje zvuka i udara. Ispod estriha odgovarajuća PVC folija. Presjek trake 10/100 mm.</p> <p>Tlačna čvrstoća estriha $T\check{C} \geq 20\text{N/mm}^2$, čvrstoća na zatezanje $\geq 5\text{N/mm}^2$. Potrošnja, cca 20 kg/m² za 1,0 cm debljine estrih podloge.</p> <p>Mješavina agregata granulacije od 0-4 mm.</p> <p>Dodatak vode i aditiva, prema uputstvu odabranog proizvođača. Dodatak estrihu : staklena vlakna od polypropilena radi poboljšane čvrstoće estriha i protiv "znojenja" betona, utrošak $\geq 0,75\text{ kg/m}^3$.</p> <p>U cijeni sve komplet prema opisu, uključujući i čišćenje podloge, izrada vodicica od estriha, te kontrolu visina odgovarajućim instrumentom.</p> <p><u>Ukoliko se</u> cementni estrih spravlja mašinski</p>				

	na gradilištu, utrošak cementa $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ utrošak agregata $5,0 \text{ m}^3/100 \text{ m}^2$. Obračun po 1 m^2				
		m^2	211,62		
7.	Izrada nagibnog estriha debljine 5 do 10cm, iznad a.b krovne ploče objekta. Nagibni estrih uraditi prema planiranim slivnim površinama i pripremiti za ugradnju termo i hidro izolacije. U mješavinu estriha se dodaju mikro čelična vlakna DE debljine 1.0 mm, duljina 50 mm, utrošak $20\text{-}40 \text{ kg/m}^3$ betona, ostalo kako je navedeno u prethodnoj stavci. Obračun po 1 m^2 .				
		m^2	467,68		
8.	Obziđivanje vertikalne cijevi Ø110 mm siporex blokom debljine 5 cm, RŠ =55 cm. Obziđivanje izvesti do pod a.b. spratnu ploču u odgovarajućem ljepilu. U cijeni stavke ulazi i građevinsko ljepilo u dva sloja debljine 3 mm sa utisnutom staklenom mrežicom. Bridovi obrađeni odgovarajućom kutnom čelično pocinčanom lajsnom. Finalna obrada obzide posebno se obračunava. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1 m^2				
		m^2	10,80		
9.	Obziđivanje odzračne vertikalne cijevi Ø110 mm, iznad ravnog krova siporex blokom debljine 10 cm, RŠ= 65 cm. Zidanje bloketa izvesti fleksibilnim ljepilom, u visini atike krova. U cijeni stavke ulazi i fleksibilno ljepilo u dva sloja debljine 3 mm sa utisnutom staklenom mrežicom, završna kapa obzide i zaštitna kapa protiv atmosferilija. Finalna obrada obzide posebno se obračunava. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1 m^2				
		m^2	3,20		
10.	Montaža i demontaža cjevaste skele za izvođenje zidarskih radova u hali. Skela se obračunava za rad na visini do 6.0 m. Obračun po 1 m^2 ortogonalne projekcije				
		m^2	400,00		
	Napomena : Dimnjak kotlovnice i ventilacija prostorija, obrađeno mašinskim projektom.				
A.4.	UKUPNO ZIDARSKI :				
A.	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI :				

B.	ZANATSKI RADOVI
B.1.	LIMARSKI RADOVI
	Važi za sve stavke krovopokrivačkih radova, Razmjeravanje izvedene krovne a.b. montažne konstrukcije, sačinjavanje skica i šeme montaže, nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do

mjesta montaže, odgovarajući spojni i pričvrzni materijal i materijal za dihtovanje, odgovarajuća skela bez obzira na visinu, alati za rad, mehanizacija, HTZ sredstva za zaštitu i slično, atestna dokumentacija za ugrađene materijale. Ostalo prema Opštim uslovima iz uvodne napomene te OTU za ovu vrstu radova.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Pokrivanje atike krova profilisanom limenom kapom rađena od ravnog bojenog čelično pocinčanog plastificiranog lima debljine 1.0 mm. Limenu kapu izvesti u nagibu prema krovu. Boja prema odabiru projektanta. Nosač limene kape rađen od čelično pocinčanog flaha \neq 50/5 mm zavaren tačkasto za čeličnu kutiju atike na svakih 60 cm. RŠ nosača 40 mm, RŠ kape 500 mm. Spojevi elemenata limene kape ljepljeni i obrađeni trajno elastičnim silikonom kao sikaflex ili slično. Izvesti prema datom planu, detaljima i opisu. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m'				
		m'	111,18		
2.	Pokrivanje prozorskih klupica okapnicom rađena od čelično pocinčanog plastificiranog lima debljine 1.0 mm. Kontakt sa prozorom i fasadom dihtovan i vodotijesan. Boja lima prema ton karti RAL po odabiru projektanta. Izvesti prema datom planu, detaljima i opisu. Širina okapnice 14 cm, RŠ=20 cm. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m'				
		m'	20,00		
3.	Montaža vertikalnog oluka kvadratnog presjeka 8x8 cm rađen od AL. bojenog lima debljine 0.7 mm u tonu kao fasadni panel. Oluk spojen sa horizontalnim odvodom. Izljev vode na teren. Držač oluka rađen od plosnog flaha u boji fasadnog panela sa vijkom i maticom. Predvidjeti tri držača vertikalnog oluka. Izvesti u svemu prema datom planu, detaljima i opisu stavke. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m'				
		m'	4,00		
3a.	Izrada limenog opšava/maska, uglovi nadstrešnice. Izvesti u svemu prema uputama projektanta. Sve pričvršćeno, dihtovano i vodotijesno. Limeni opšav rađen od AL. ravnog čelično pocinčanog plastificiranog lima debljine 1 mm u boji fasade, prema ton karti RAL. Obračun po 1 m'				

		m'	24,96		
4.	Opšivanje spoja ravnog krova nadstrešnice s fasadom objekta, rađen AL. ravnim bojenim čelično pocinčanim plastificiranim limom debljine 1.0 mm. Opšavni lim u boji fasade. Razvijena širina opšavnog lima cca 500 mm. Kontakt opšava sa fasadom korektno obrađen dihtovan i vodotijesan. Izvesti u svemu prema datom planu i opisu. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1m'				
		m'	11,40		
B.1.	UKUPNO LIMARSKI RADOVI :				

B.2.	IZOLATERSKI RADOVI
B.2.1.	HIDROIZOLACIJE
	Važi za sve stavke izolaterskih radova, Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta rada, spojni, pričvrtni i pomoćni materijal, alat, HTZ oprema i slično, atestna dokumentacija za ugrađene materijale, ispitni protokoli, ostalo prema OU iz uvodne napomene i OTU za izvođenje ove vrste radova. Mjere obavezno kontrolisati na licu mjesta.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Izrada vertikalne hidroizolacije betonskog zida u zemlji prema datom planu i opisu stavke. Hidroizolacija se radi sa polymerbitumenskim bešavnim, debeloslojnim hidroizolacionim premazom COMBIDIC 1-K DIN 18195-2, u sloju debljine 3-5 mm. Predvidjeti sve potrebne predradnje na pripremi površine. Ostalo prema upustu odabranog proizvođača.				
	Obračun po 1 m ² gotove hidroizolacije				
		m ²	22,90		
2.	Nabavka CEMflex Blech Aquafin CJ 5, čeličnih traka za radne fuge obloženih masom za naknadnu kristalizaciju cementa u betonu u dodiru sa vodom.Traka se postavlja na svim radnim prekidima betoniranja.				
		m'	52,00		
3.	Ugradnja trake bubreće gume AQUAFIN CJ3 na prekidima (radnim spojnica) betoniranja. Ostalo u svemu prema zahtjevu odabranog proizvođača. Obračun po 1m'				
		m'	52,00		
4.	Ugradnja hidroizolacionog sloja Aquafin IC na spoju temeljnih traka sa a.b. zidom i stubom. Ostalo u svemu prema zahtjevu odabranog proizvođača. Obračun po 1m ² Suteran				
		m ²	28,15		
5.	Nabavka, doprema i polaganje građevinske PVC folije u rolni. Folija se polaže na termo				

	sloj poda prije izrade estriha u prizemlju poslovnog dijela objekta i prije i poslije izrade termoizolacije u servisnom dijelu objekta. Preklopi u oba smijera po 10 cm. Uz zidove foliju podići za debljinu konstrukcije poda, ulazi u jediničnu cijenu stavke. Obračun po 1m ² tlocrtne površine				
		m ²	713,16		
6.	Nabavka materijala i izvođenje hidroizolacije AB temeljne ploče . Debljina traka bentonitne H.I. = 6,0-6,2 mm, a težina=4,6-5,1 kg/m2. Trake HI membrane, polažu se sa međusobnim preklapom od 10 cm. a preklopi se po potrebi lijepe neopranskim ljepilom ili mehanički pričvršćuju za podlogu. Obračun po m ² izvedene hidroizolacije. HORIZONTALNA I VERTIKALNA HIDROIZOLACIJA PLOČE. Hidroizolacija se nanosi na podložni beton. Prije nanošenja hidroizolacije izvršiti čišćenje površina od ostataka betona, nevezanih materijala i slično te priprema površine za temeljni premaz. Nanošenje slojeva betonitne hidroizolacije izvesti prema zahtjevu odabranog proizvođača. Obračun po 1 m ² gotove hidroizolacije				
		m ²	481,42		
7.	Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta rada i izrada tekuće hidroizolacije sanitarne baterije u svemu prema datom planu i opisu kako se navodi : <ul style="list-style-type: none"> - Čišćenje betonske površine od ostataka maltera, betona, nevezanih materijala i slično te priprema površine za temeljni premaz. - Nanošenje prajmera ASO-Unigrund - Kutna diht-band traka na kontaktu poda i zida - Obrada oko svih prodora kroz pod, obrada oko sanitarnih uređaja, ASO-Dichtband-2000. - Saniflex, hidroizolacioni-vodootporni premaz - Vodena proba na vodonepropusnost u trajanju od 24 h i izrada ispitnog protokola - Atesti za ugrađene materijale i garancija za izvedene radove. Izvesti prema sistemu tvrtke Schomburg GmbH, "Nebi" d.o.o. Sarajevo. Obračun po 1 m ²				
a/	Horizontalna hidroizolacija-pod	m ²	7,68		
b/	Vertikalna hidroizolacija-zid	m ²	16,16		
B.2.1.	UKUPNO HIDROIZOLACIJE :				
B.2.2.	TOPLINSKE IZOLACIJE				
1.	Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta rada te oblaganje betonskog zida suterena,				

	termoizolacionom pločom debljine 5 cm hrapava, rađena od ekstrudiranog polystirena XPS-30. Termo ploču ljepiti na hidroizolacioni sloj odgovarajućim hladnim bitumenskim ljepilom. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1m ²				
		m ²	63,56		
2.	Nabavka materijala, doprema i izrada toplinske izolacije ispod podložnog betona pločama debljine 5 cm rađene od ekstrudiranog polystirena sa "L" rubom, proizvod kao Austrotherm XPS, hrapava. Termo ploča specifične gustine 30 kg/m ³ ; pritisna čvrstoća ≥ 300 kPa ili 30 t/m ² ; stišljivost do 2%. Termo ploče se postavljaju ispod servisnog dijela objekta. Izvesti u svemu prema datom planu i opisu stavke, osim ako to nije projektom na drugi način određeno. Obračun po 1m ² tlocrtne površine				
		m ²	227,64		
3.	Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje te polaganje termoizolacionog sloja u podu, rađen od ploča ekspandiranog polystirena EPS A-100 proizvod kao Austrotherm. Termo sloj postavljen na ispod cementnog estriha u poslovnom dijelu objekta. Specifična gustina 20 kg/m ³ , pritisna čvrstoća ≥ 20 kPa ili 2 t/m ² , stišljivost do 2%. Debljina ploče 5 cm, hrapava. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1m ² tlocrtne površine				
		m ²	211,62		
B.2.2.	UKUPNO TOPLINSKE IZOLACIJE :				

B.2.3.	IZOLACIJA RAVNOG KROVA				
1.	Izrada izolacije ravnog krova u svemu prema datom planu, detaljima i opisu. Izolaterski radovi se izvode na predhodno urađeni nagibni beton. Opis radova : <ul style="list-style-type: none"> - Čišćenje betonske podloge - Paropropusna vodonepropusna folija PE-AL - Ekstrudirani polystiren XPS, debljine 15 cm - Profilisana, trokut, lajsna uz nazidak, presjeka 5x7 cm, izrađena od tvrdog polystirena. - Geotextil RPES 300 gr/m² napravljen od toplinski-otvrdnutih vlakana, stabiliziran za otpornost na UV zračenje. - Sintetička folija-krovna hidroizolacija Termoplastična polyolefinska membrana (TPO) ili "PVC" debljine 1,5mm tip "BAUDER"				

	visokokvalitetna ekološka jednoslojna hidroizolaciona membrana od sintetičke gume, reflektujuće bijele boje, trajno otporna na UV zrake. Membrana je punoplošno armirana gustim poliesterskim pletivom, potpuno homogena i trajnostabilne strukture cijelog presjeka. Zadržava trajnu dimenzionalnu stabilnost u ekstremnim temperaturnim rasponima, uz visoke otpornosti na sile vlačnih naprezanja i tačkastih proboja. Membrana propisno pričvršćena, međusobno zavareni spojevi po uputstvu i detaljima proizvođača. Folija podignuta uz zidove višeg dijela objekta, opšave atike, dimnjaka, ventilacija, itd... Sa završnom i kasiranom Al lajsnom. Posebno se obračunava i plaća. U cijeni sve komplet prema opisu sa svim pripadajućim elementima do pune funkcije. Obračun po 1m ² mjereno po kosini.				
	krov servisnog dijela objekta	m ²	220,00		
	krov poslovnog dijela objekta	m ²	252,66		
2.	Izrada izolacije uz zidove višeg dijela objekta i nazide atike ravnog krova prema datom planu i opisu kako se navodi : - Parna brana, - Termoizolacija od ploča polystirena EPS-20 debljine 5 cm, - Geotextil RPES 300 gr/m ² - Sintetička folija-krovna hidroizolacija "BAUDER" - Al lajsna - U cijeni sve komplet prema opisu Stavke 1 sa svim pripadajućim elementima do pune funkcije. Obračun po 1m ²				
	Visina holкера 71cm	m ²	42,17		
	Visina holкера 30cm	m ²	19,32		
3.	Izrada izolacije nadstrešnice natkrivenog parkinga servisnog dijela objekta prema datom planu i opisu kako se navodi : - Paropropusna vodonepropusna folija PE-AL - Termoizolacija od ploča polystirena XPS debljine 5 cm, - Geotextil RPES 300 gr/m ² - Sintetička folija-krovna hidroizolacija 1,5mm "BAUDER" - U cijeni sve komplet prema opisu Stavke 1 sa svim pripadajućim elementima do pune funkcije. Obračun po 1m ²				
		m ²	27,62		
B.2.3.	UKUPNO IZOLACIJA RAVNOG KROVA :				
B.2.	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI :				

B.3. FASADNA ALUMINIJSKA BRAVARIJA					
<p>Važi uz sve pozicije bravarije :</p> <p>Izvođač je dužan na osnovu šema iz projekta i mjera uzetih na licu mjesta sačiniti radioničke nacрте bravarije, predložiti vrstu okova i dostaviti projektantu na saglasnost. Tek nakon dobijene saglasnosti izvođač može pristupiti izradi bravarske pozicije. Podjela stijene prema šemi i detaljima bravarije. Mjere su zidarske. U cijenu stavke ulazi i nabavka materijala, radionička izrada, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje, odgovarajuća skela, sitni i spojni materijal, certifikati i atestna dokumentacija. Ostalo prema OU i OTU za ove radove. Pridržavati se važećeg Pravilnika o tehničkim svojstvima za vrata i prozore BAS EN 14351-1 te priznatih tehničkih uvjeta i normi.</p>					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	<p>Izrada i montaža četverokrlnih prozora, Krila prozora se otvaraju oko horizontalne i vertikalne ose</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm. sa vertikalnim ojačanjima visokih pozicija ukoliko je potrebno.</p> <p>Između dva dvokrlna prozora postavljen srednji stub kao ojačanje.</p> <p>Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+.</p> <p>Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E</p> <p>Sav potreban okov za predviđene sisteme otvaranja (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen.</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p> <p>Pozicija izvedena sa vanjskom i unutarnjom Al klupicom.</p> <p>Izvesti prema datom planu, šemi i opisu stavke.</p> <p>Mjere kontrolisati na licu mjesta.</p> <p>Obračun po 1 komadu.</p>				
	Poz. 1				
	Dim. 400x100 cm	kom	5,00		
2.	<p>Izrada i montaža, industrijska automatska sekciona vrata, puna rađena kao dvostijena od AL. Lamela profil Decotherm A, ispuna polyuretan, sistem ZAK</p> <p>Ploha vrata sa ugrađenim fiksnim prozorima ostakljeni sa sigurnosnim providnim staklom</p> <p>Kompletna pozicija tvornički rađena po sistemu (ekvivalent) HSR proizvod HÖRMANN.</p> <p>Svi upotrebljeni materijali moraju biti kvalitetni, iz proizvodnog programa odabranog proizvođača i moraju zadovoljiti važeće BAS EN norme ili</p>				

	<p>prihvaćene norme DIN ISO 9001 ; EN 13241-1 u pogledu sigurnosti, korištenja, toplotne i zvučne izolacije, nepropusnosti i opterećenja na udar vjetra.</p> <p>Predvidjeti upravljačku jedinicu za otvaranje vrata na elektro i ručni pogon sa otvaranjem iznutra i izvana i zaštitom protiv nasilnog dizanja vrata. Vrata snabdjevena prekidačem za manipulaciju otvori-zaustavi-zatvori, te za otvaranje u nuždi. Vrata osigurana protiv pada i prignječenja. Sistem utega ZAK.</p> <p>Svjetlosni i drugi znakovi prema zahtjevu</p> <p>Brtvljenje vrata sa svih strana, u donjem pojasu vrata sa brtvom od EPDM gumenog profila radi zaštite od propuhivanja, prljavštine, prolaza vlage i vode te anuliranje manjih neravnina poda.</p> <p>Vrata se ugrađuju u pripremljeni okvir rađen od čeličnih kutijastih cijevi 100/100 mm (čelični okvir ne ulazi u cijenu stavke).</p> <p>Boja profila i panela prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke.</p> <p>Industrijska sekcijska vrata moraju imati certifikat (po važećoj ili priznatoj normi) izdat od ovlaštenog Instituta za ove poslove (nostificiran) ili odobren od Zavoda za Standarizaciju, Mjeriteljstvo i Patente-Sarajevo. U cijenu ulazi i pribavljanje Garantnog lista za proizvod sa garantnim rokom od najmanje 10 g, upustvo za rukovanje i održavanje. Ostali parametri prema zahtjrvu projektanta/investitora.</p> <p>U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije.</p> <p>Obračun po 1 kom</p>				
-	POZ. 2				
	Dim. 400x400 cm	kom	2,00		
3.	<p>Izrada i montaža fasadnih dvokrilnih zastakljenih vrata (dim.275x270cm+ nadsvjetlo iznad vrata dim.275x80cm)</p> <p>sa fiksnim staklenim stijenama sa bočne strane dim. 148x350cm)</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm.</p> <p>Otvaranje krila vrata, zaokretno na 90°, pomoću odgovarajućeg hidrouličnog mehanizma.</p> <p>Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+.</p> <p>Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E</p> <p>Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p>				

	Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen. Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke. Mjere kontrolisati na licu mjesta. Obračun po 1 kom			
	Poz. 3			
	Dim. 570x350 cm	kom	1,00	
4.	<p>Izrada i montaža fasadne četverokrilne stijene. Pozicija se sastoji iz 6 fiksnih staklenih dijelova, 2 nadsvjetla iznad, koja se otvaraju oko horizontalne ose.</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm.</p> <p>Sav potreban okov za predviđene sisteme otvaranja (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+.</p> <p>Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E</p> <p>Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p> <p>Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen. Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke. Mjere kontrolisati na licu mjesta. Obračun po 1 kom</p>			
	Poz. 4			
	Dim. 547x350 cm	kom	1,00	
5.	<p>Izrada i montaža fasadne trokrilne stijene. Pozicija se sastoji iz 4 fiksna staklena dijela, 2 nadsvjetla iznad, koja se otvaraju oko horizontalne ose.</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm.</p> <p>Sav potreban okov za predviđene sisteme otvaranja (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+.</p> <p>Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E</p> <p>Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p> <p>Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen.</p>			

	Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke. Mjere kontrolisati na licu mjesta. Obračun po 1 kom			
	Poz. 5			
	Dim. 402x350 cm	kom	1,00	
6.	Izrada i montaža fasadnih jednokrlnih zastakljenih vrata i tri fiksne staklene stijene Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm. Otvaranje krila vrata, zaokretno na 90°, pomoću odgovarajućeg hidrouličnog mehanizma. Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+. Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva). Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama. Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen. Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke. Mjere kontrolisati na licu mjesta. Obračun po 1 kom			
	Poz. 6			
	Dim. 175x350 cm	kom	1,00	
7.	Izrada i montaža fasadne jednokriline stijene. Pozicija se sastoji iz 1 fiksnog staklenog dijela i 1 nadsvjetlo iznad, koja se otvara oko horizontalne ose. Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm. Sav potreban okov za predviđene sisteme otvaranja (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema Zastakljenje cijele pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+. Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva). Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama. Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen. Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke. Mjere kontrolisati na licu mjesta. Obračun po 1 kom			
	Poz. 7			
	Dim. 145x350 cm	kom	2,00	

8.	<p>Izrada i montaža fasadnih dvokrilnih vrata na kotlovnici.</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm.</p> <p>Otvaranje krila vrata, zaokretno na 90°, pomoću odgovarajućeg hidrouličnog mehanizma.</p> <p>Pozicija djelomično ostakljena.</p> <p>Zastakljeni dio pozicije neutralnim termoizolirajućim staklom sistem FWS 50+.</p> <p>Struktura stakla : CLIMA GUARD SOLAR 6mm+14+44,2 Low-E</p> <p>Površina ostakljenog dijela u jednom krilu je 1,0m². Donji dio vrata puni panel sa ugrađenom ventilacionom rešetkom u lijevom krilu, dimenzije 38,5x30cm, odignuto od poda za 30cm.</p> <p>Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p> <p>Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen.</p> <p>Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke.</p> <p>Mjere kontrolisati na licu mjesta.</p> <p>Obračun po 1 kom</p>					
	Poz. 8					
	Dim. 190x250 cm	kom	1,00			
9.	<p>Izrada i montaža fasadnih dvokrilnih punih vrata na uljnoj stanici.</p> <p>Pozicija je rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa prekidom prekidom termičkog mosta ; U-vrijednost $BW \leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, konstruktivna dubina 65 mm.</p> <p>Otvaranje krila vrata, zaokretno na 90°, pomoću odgovarajućeg hidrouličnog mehanizma.</p> <p>Vrata od punog panela.</p> <p>Sav potreban okov (vidni i skriveni) prvoklasan prema odabiru projektanta. Boja profila prema ton karti RAL 7016 (antracit siva).</p> <p>Stijena obostrano opšivena sa svim potrebnim aluminijskim lajsnama.</p> <p>Fasadna stijena dihtovana i vodotijesna, na kontaktu sa drugom vrstom zida spoj obrađen.</p> <p>Izvesti prema datom planu,šemi i opisu stavke.</p> <p>Mjere kontrolisati na licu mjesta.</p> <p>Obračun po 1 kom</p>					
	Poz. 9					
	Dim. 190x250 cm	kom	1,00			
B.3. UKUPNO FASADNA AL. BRAVARIJA :						
B.4.	TERMO FASADA					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM	
1.	Nabavka materijala, doprema, sav potreban					

	<p>horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje te izrada toplotne izolacije a.b. zida suterena, termo fasadom debljine 8 cm sistemom kao kao DEMIT ili slično.</p> <p>Izvesti u svemu prema datom planu i opisu kako se navodi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priprema površine za postavljanje termo ploča - Donji čelično pocinčani U profil u širini ploče - Termo fasadna ploča od stiropora 10 cm položena u sloju fasadnog ljepila tačkasto i po rubu ploče te pričvršćena za podlogu odgovarajućim šešir PVC vijkom za beton 4-6 kom/m². - Rubovi i uglovi obrađeni odgovarajućim profilom sa armiranom mrežicom. - Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; I Sloj - Armirana staklena mrežica po cijeloj površini zida, utisnuta u ljepilo, preklopi u oba smijera minimalno po 10 cm. - Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; II Sloj nakon potpunog sušena I sloja ili ≥ 24 h. - Temeljni grund-predpremaz - Dekorativni malter u sloju debljine 2 mm (SEP) K-2, u tonu prema odabiru projektanta. - Kontakt s fasadnim otvorom , panel fasadom i slično korektno obrađeno i vodotijesno. - Odgovarajuća pokretna skela. - Mjere kontrolisati na na licu mjesta. - Ostalo prema upustu odabranog proizvođača. <p>Obračun po 1 m² finalno gotove fasade</p>				
	fasada ulaza u poslovni dio objekta	m ²	33,00		
	istočna fasada	m ²	51,00		
	zapadna fasada	m ²	110,00		
	sjeverna fasada (sa žutim trakama-boja)	m ²	90,00		
	sjeverna fasada (sa žutim trakama-boja)	m ²	166,00		
	ukupno:	m ²	450,00		
2.	<p>Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta rada te izrada toplotne izolacije betonskog plafona prizemlja sistemom termo fasade proizvod kao DEMIT.</p> <p>Termofasada se postavlja na spušteni strop i u istu se ugrađuje rasvjeta.</p> <p>Izvesti u svemu prema datom planu i opisu stavke kako se navodi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priprema površine za postavljanje termo ploča - Termo ploča od fasadnog stiropora 10 cm položena u sloju fasadnog ljepila tačkasto i po rubu ploče te pričvršćena za podlogu odgovarajućim šešir PVC vijkom za beton 4-6 kom/m². - Rubovi plafonskih greda obrađeni odgovarajućim kutnim profilom sa armiranom mrežicom. - Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; I Sloj - Armirana staklena mrežica po cijeloj površini zida, utisnuta u ljepilo, preklopi u oba smijera minimalno po 10 cm. 				

-	Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; II Sloj nakon potpunog sušena I sloja ili ≥ 24 h.				
-	Temeljni grund-predpremaz				
-	Dekorativni malter u sloju debljine 2 mm (SEP) K-2, u tonu prema odabiru projektanta.				
-	Odgovarajuća pokretna skela.				
-	Mjere kontrolisati na na licu mjesta.				
	Ostalo prema upustvu odabranog proizvođača.				
	Obračun po 1 m ² finalno gotovog plafona				
	Plafon :	m ²	28,80		
	Plafonske grede ;	m ²	14,40		
	ukupno:	m ²	43,20		
3.	Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje te izrada toplotne izolacije zida sokla fasade, termo fasadom debljine 8 cm sistemom kao kao DEMIT ili slično. Izvesti u svemu prema datom planu i opisu kako se navodi : - Priprema površine za postavljanje termo ploča - Termo fasadna ploča od ekstrudiranog polysterena XPS 8 cm, visina sokla 20cm, položena u sloju fasadnog ljepila tačkasto i po rubu ploče te pričvršćena za podlogu odgovarajućim šešir PVC vijkom za beton 4-6 kom/m ² . - Rubovi i uglovi obrađeni odgovarajućim profilom sa armiranom mrežicom. - Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; I Sloj - Armirana staklena mrežica po cijeloj površini zida, utisnuta u ljepilo, preklopi u oba smijera minimalno po 10 cm. - Fasadno ljepilo debljine 1,5 mm ; II Sloj nakon potpunog sušena I sloja ili ≥ 24 h. - Temeljni grund-predpremaz - Završni sloj fasade Kulirplast, posebno se obračunava i plaća. - Kontakt s fasadnim otvorom , panel fasadom i slično korektno obrađeno i vodotijesno. - Odgovarajuća pokretna skela. - Mjere kontrolisati na na licu mjesta. - Ostalo prema upustvu odabranog proizvođača. Obračun po 1 m' finalno gotove fasade				
		m'	91,36		
4.	Nabavka materijala, doprema i izrada sokla fasade završnom oblogom Kulirplast rađena od zrnaca prirodnog kamena debljine 2 mm. Boja i tekstura prema zahtjevu projektanta. projektanta. Ostalo prema preporuci odabranog proizvođača. Visina sokla 20 cm. Mjere kontrolisati na na licu mjesta. Obračun po 1 m ²				
		m ²	18,27		
5.	Finalna obrada podgleda i čela nadstrešnice dekorativnim malterom debljine 2 mm, K-2, u tonu prema odabiru projektanta. U cijenu ulazi priprema betonskih površina				

	i temeljni grund-kontakt sloj. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1 m ² finalno gotovog zida				
	Podgled nadstrešnice	m ²	27,62		
	čela nadstrešnice	m ²	5,52		
	Stubovi	m ²	27,18		
	ukupno:	m ²	60,32		
6.	Nabavka materijala, doprema i izrada sokla nadstrešnice završnom oblogom Kulirplast rađena od zrnaca prirodnog kamena debljine 2 mm. U cijenu ulazi priprema betonskih površina i temeljni grund-kontakt sloj. Boja i tekstura prema zahtjevu projektanta. projektanta. Ostalo prema preporuci odabranog proizvođača. Izvesti prema datom planu i opisu. Obračun po 1 m ² finalno gotovog zida				
		m ²	2,40		
B.4.	UKUPNO TERMO FASADA :				

B.5.	MONTAŽNO DEMONTAŽNI RADOVI
B.5.1.	SPUŠTENI GIPS KARTONSKI PLAFON

Važi uz sve stavke ovih radova,
Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje, razmjeravanje i krojenje pozicije na licu mjesta, sav potreban spojni i pričvršni materijal kao i materijal za dihtovanje, obrada spojeva, špartlanje i slično (bez temeljnog premaza), odgovarajuća skela bez obzira na visinu rada, atestna dokumentacija. Ostalo prema OU i OTU za ovu vrstu radova.

Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	<p>Montaža spušenog monolitnog plafona, bez vidljivih spojeva, rađen od gips kartonskih ploča debljine 12,5 mm (standardna GKB i ploča sa otežanim upijanjem vlage GKBI), rađeno po sistemu kao Knauf.</p> <p>Izvesti u svemu prema datom planu, detaljima i upustu proizvođača te opisu kako se navodi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gips kartonske ploče pričvršćene za odgovarajuću čelično pocin. podkonstrukciju rađena od CD limenih profila debljine 0,7 mm u dva reda unakrst postavljeni i UD ivični profil pričvršćen na zid i obložen samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju 50 mm. Podkonstrukcija plafona okačena na odgovarajuće visilice usidrene za betonsku konstrukciju. Visina upuštanja 30 cm. - PE-HD folija 0,2 mm - Termo sloj, ploče od kamene vune 5 cm. - Obrada spojeva/fuga ploča-stepen K3, u svemu prema upustu proizvođača Knauf. - Tolerancija izvođenja po pravcu, vertikali i ravnini mora biti u skladu sa DIN 18202. - Sve otvore u plafonu izvesti prema datom 				

-	planu i projektu instalacija, isijecanje otvora i obrada oko otvora ulazi u cijenu stavke. Molovanje se posebno obračunava i plaća. U cijeni sve komplet prema opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m ² gotovog plafona			
a/	Plafon-ploča sa otežanim upijanjem vlage GKBI.			
		m ²	37,95	
b/	Plafon - standardna GKB ploča			
		m ²	114,65	

B.5.1. UKUPNO SPUŠTENI GKP PLAFON :

B.5.2.	PREGRADNI GIPS KARTONSKI ZID			
1.	<p>Montaža pregradnog zida rađen od gips kartonskih ploča bez vidljivih spojnica. Izvesti prema datom planu, opisu, detaljima i sistemu kao Knauf.</p> <p>Pregradni zid debljine 10cm tip W111 sa jednostrukom metalnom podkonstrukcijom d=75 mm rađena od čelično pocinčanih CW i UW profila debljine ≥0,7 mm. Pregradni zid je od GKP ploča debljine 12,5mm (sa jedne strane obložen standardnom jednoslojnom GKB pločom, a sa druge strane vatrotpornom GKP pločom) u donjem pojasu spojen sa podom, u gornjem spojeno sa spuštenim GKB plafonom. Sve priključne površine na zidovima, na stropu ili podu izvesti brtvenom trakom-samoljepljiva zvučno izolirana 50 mm, prema detaljima Knauf.</p> <p>Obrada spojeva GKB ploča u kvalitetu K3 u svemu prema detaljima Knauf.</p> <p>Izolacioni sloj od samonosive mineralne kamene vune debljine 60 mm, DIN EN 13162, zvučna zaštita Rw=43 dB, DIN 4109.</p> <p>Čelična pocinčana konstrukcija pričvršćena u gornjem pojasu za a.b. konstrukciju.</p> <p>U pregradnim zidovima, a prema projektu instalacija, ostaviti sve potrebne otvore i prodore za prolaz instalacija. Za vrata predvidjeti odgovarajuće ramove (prema težini vrata) rađeno od odgovarajućih čelično pocinčanih profila. Sve rubove zida zaštititi odgovarajućim al. perf. profilima te gletovati.</p> <p>Molovanje zidova posebno se obračunava.</p> <p>U cijeni sve komplet prema opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije.</p> <p>Visina čelične konstrukcije zida do betonskog plafona, visina gotovog zida 350cm</p> <p>Obračun radova ;</p> <p>Otvori u zidu do 2,5 m² ne odbijaju se, ali se izrada dovratnika i drugih prodora posebno ne obračunava. Kod otvora i prodora većih od 2,5 m² odbija se površina tog otvora, a izrada slijepog otvora i dovratnika posebno se računa.</p> <p>Obračun po 1 m² gotovog pregradnog zida</p>			
		m ²	6,83	

2.	Oblaganje cijevi fekalne i oborinske kanalizacije gips kartonskom GKBI pločom sa otežanim upijanjem vlage. Širina obloge 20+20cm ostalo prema opisu stavke 1 ovih radova. Obračun po 1 m' gotove obloge				
		m'	22,00		
B.5.2. PREGRADNI GIPS KARTONSKI ZIDOVI :					
B.5. UKUPNO MONTAŽNO DEMONTAŽNI RADOVI :					

B.6. MOLERSKO FARBARSKI RADOVI					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Molovanje unutarnjih površina opečnih/betonskih zidova, udubina, istaka, a.b. greda, kosih ploča i slično poludisperzivnom bojom u dva premaza sa svim predradnjama na pripremi površine za nove zidove. Boja zida prema ton karti RAL po odabiru projektanta. U cijeni stavke je uključeno i gletovanje površine odgovarajućom glet masom u dva nanosa, temeljni grund po cijeloj površini i upotreba odgovarajuće skele bez obzira na visinu rada. (Za molovanje zidova u servisu predvidjeti pokretnu skelu za rad navisini do 6,0 m). Obračun po 1m ² gotove površine				
-	Plafoni				
		m ²	296,56		
-	Zidovi				
		m ²	1.146,12		
	ukupno:	m ²	1.442,68		
2.	Molovanje zidova i plafona, rađeni od gips kartonskih ploča, poludisperzivnom bojom u dva premaza sa svim potrebnim predradnjama na pripremi površine za nove zidove. Ostalo prema opisu stavke 1 ovih radova. Obračun po 1m ² gotove površine				
	Plafon	m ²	152,60		
	Zid	m ²	22,46		
	ukupno:	m ²	175,06		

B.6. UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI :

B.7. KERAMIČARSKI RADOVI					
	Važi uz sve stavke keramičarskih radova, Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje, spojni i sitni materijal, fug masa, razmjeravanje površina, atesti za ugrađene materijale, ostalo prema Opštim i OTU za izvođenje ove vrste radova.				
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	Postavljanje na pripremljenu malterisanu podlogu glazirane zidne keramičke pločice I.kl., položena u sloju keramičkog ljepila na otvorenu fugu 3 mm. Dimenzije pločica, dezen i način postavljanja, prema zahtjevu projektanta.				

	Fug masa akrilna u boji pločica uz dodatak adetiva za vodonepropusnost. Na ivice zidova, otvora i dovratnika predvidjeti odgovarajuće metalne lajsne od plemenitog materijala. Spojeve zida i poda i spojeve sanitarnih uređaja sa keramikom (diletacione i pokretne fuge zidova, podova) zapuniti fleksibilnom masom za brtvljenje tipa kao silicijski Mapesil AC, ili sl., ostalo prema proizvođača. Prije zapunjavanja, fuge obavezno pročititi. Izvesti u svemu prema datom planu i opisu stavke. Obračun po 1m ² gotove površine Visina oblaganja zida 210 cm			
		m ²	30,89	
2.	Postavljanje na pripremljenu betonsku podlogu podne protuklizne keramičke pločice I klase debljine 8 mm položena u sloju fleksibilnog cementnog ljepila na rastavljenu fugu. Dimenzija pločice, dezen i način polaganja pločica prema zahtjevu projektanta. Fug masa u boji pločica, vodootporna. Pločice moraju biti otporne na mehaničke udare, hemijske uticaje, masnoće, ulja i slično. Predvidjeti prelaznu lajsnu od plemenitog materijala na diletacionim i radnim spojnica. Prije zapunjavanja, fuge obavezno pročititi. Na kontaktu podne keramike sa fasadnom panelom, fugu zapuniti trajno elastičnim vodootpornim sika flex silikonom. Padove izvesti prema podnom slivniku. Izvesti u svemu prema datom planu, detaljima i opisu stavke. Obračun po 1m ² gotove površine			
	servis	m ²	212,87	
	vjetrombrani, hodnici, ulazni holovi, touring service	m ²	86,25	
	skladište, struja, kompresor, server soba	m ²	61,91	
	ukupno:	m ²	361,03	
3.	Postavljanje na pripremljenu betonsku podlogu podne kiselootporne protuklizne keramičke pločice I klase, debljine 10 mm, položena u sloju odgovarajućeg ljepila na minimalnu fugu. Kiselootporna pločica mora zadovoljiti sve potrebne uslove prema namjeni prostorije. Padove izvesti prema podnom slivniku. Izvesti u svemu prema datom planu, detaljima i opisu stavke. Ostalo prema opisu iz uvodne napomene i opisa stavke 2 ovih radova. Obračun po 1m ² gotove površine			
	Uljna stanica	m ²	7,40	
	Kotlovnica	m ²	10,83	
		m ²	18,23	
4.	Izrada holkela zida visine 10 cm rađen od kiselootporne pločice debljine 10 mm, postavljena u odgovarajućem ljepilu na minimalnu fugu. Ostalo prema opisu stavke 3			

	ovih radova. Obračun po 1 m'				
	Uljna stanica	m'	9,46		
	Kotlovnica	m'	12,03		
	ukupno:	m'	21,49		
5.	Izrada podnožja zida keramičkom pločicom opisana stavkom 2 ovih radova. Visina sokla 10 cm, pločica debljine 8 mm postavljena na zatvorenu fugu u sloju fleksibilnog ljepila. Obračun po 1 m'				
		m'	120,00		
	Napomena : Prije davanja Ponude dogovoriti sa Investitorom najnižu vrijednost nabave 1 m ² keramičke pločice.				
B.7.	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI :				

B.8. TEKSTILNI PODOVI					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	<p>Nabavka materijala, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta ugradnje te postavljanje tepisona u rolni rađen od tekstilnih PA vlakana (homogeni). Tepih za urede i poslovne prostorije sa velikom frekvencijom prohodnosti. Debljina gazećeg sloja 3 mm. Tekstilni pod mora zadovoljiti važeće norme i standarde, mora biti otporan na habanje, kancelarijske stolice sa točkićima antistatičan, antibakterijski, antialergijski. Kontakt zida i poda obrađen bojenom drvenom letvicom pričvršćena za zid silikonskom masom. Na kontaktu sa drugom vrstom poda spoj prekriti odgovarajućom prelaznom lajsnom od nehrđajućeg materijala. Dezen tepisona, lajsne uz zid i drugo prema zahtjevu projektanta. Izvesti u svemu prema datom planu i opisu. Opšti uslovi za izvođenje :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prije nabavke tepisona mjere obavezno uzeti na licu mjesta za svaku prostoriju. - Tepison se postavlja na podlogu rađenu od cementnog estriha, od zida do zida ljepljenjem postupkom španovanja. - Podloga mora biti potpuno suha, odmašćena i bez ostataka maltera, betona ili drugih nevezanih materijala i otporna na vlaženje. - Izravnavajuća masa debljine do 3 mm. - Dopremljeni tepison mora mirovati u prostoriji minimalno 24 h prije postavljanja u raširenim stanju, radi aklimatizacije. - Vlažnost betonske podloge ≤ 5%, vlažnost vazduha u prostoriji do 70%, temperatura u prostoriji do 15 °C - Tepison isijecati min. 10 cm šire sa svake strane od najudaljenije tačke prostorije. - Uz zidove i uz vrata potrebno je postaviti obostrano ljepljivu traku radi sprječavanja ili podizanja tepisona. 				

-	Čišćenje tekstilnog poda usisivačem u prvih 6 mjeseci eksploatacije treba izbjegavati dok se tekstilni pod sam oslobodi nevezanih vlakana. Upotreba gotovog poda nakon 24 h, montaža namještaja nakon 72 h.			
-	Ostalo u svemu prema upustu odabranog proizvođača. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m ² gotovog poda			
		m ²	37,55	
	Napomena : Prije davanja Ponude dogovoriti sa Investitorom najnižu vrijednost nabave 1 m ² tekstilnog poda.			
B.8.	UKUPNO TEKSTILNI PODOVI :			

B.9.	BRAVARSKI RADOVI				
	<p>Važi uz sve pozicije bravarije :</p> <p>Izvođač je dužan na osnovu šema iz projekta i mjera uzetih na licu mjesta sačiniti radioničke nacрте bravarije, predložiti vrstu okova i dostaviti projektantu na saglasnost. Tek nakon dobijene saglasnosti izvođač može pristupiti izradi bravarske pozicije. Podjela stijene prema šemi i detaljima bravarije. Nabavka materijala, radionička izrada, doprema na mjesto ugradnje, upotreba odgovarajuće skele, pribavljanje certifikata i atesta za ugrađene materijale. Ostalo prema OU i OTU za ovu vrstu radova. Pridržavati se važećeg Pravilnika o Tehničkim svojstvima za vrata i prozora BAS EN 14351-1.</p>				
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
B.9.1	UNUTARNJA BRAVARIJA				
1.	<p>Izrada i montaža jednokrilih vrata, puna u zidanom zidu d=25cm, u sanitarijama, rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od punog panela.</p> <p>Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid.</p> <p>Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom.</p> <p>Pozicija izvedena sa ventilacionom rešetkom od nehrđajućeg metala dim 50x15cm.</p> <p>Finalna obrada oko rešetke sa obje strane.</p> <p>Izvesti u svemu prema datom planu, šemi i opisu.</p> <p>Mjere uzeti na licu mjesta.</p> <p>U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije.</p> <p>Obračun po 1 kom</p>				
-	Poz. 1				
	Dim. 80x210 cm	kom	1		
2.	<p>Izrada i montaža jednokrilih vrata, puna u zidanom zidu d=25cm (server soba, struja) rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od punog panela.</p> <p>Komplet pozicija u boji RAL 7035</p>				

	(svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Pozicija izvedena sa ventilacionom rešetkom od nehrđajućeg metala dim 60x15cm. Finalna obrada oko rešetke sa obje strane. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 2			
	Dim. 90x210 cm	kom	3	
3.	Izrada i montaža jednokrilnih vrata, puna u zidanom zidu d=25cm (kompresor) rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od punog panela. Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Pozicija izvedena sa ventilacionom rešetkom od nehrđajućeg metala dim 38,5x30cm. Finalna obrada oko rešetke sa obje strane. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 2a			
	Dim. 90x210 cm	kom	1	
4.	Izrada i montaža jednokrilnih vrata, puna u zidanom zidu d=15cm na skladištu rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od punog panela. Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Pozicija izvedena sa ventilacionom rešetkom od nehrđajućeg metala dim 75x15cm. Finalna obrada oko rešetke sa obje strane. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa			

	svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom				
-	Poz. 3				
	Dim. 105x210 cm	kom	1		
5.	<p>Izrada i montaža jednokrilnih vrata, puna u zidanom zidu d=15cm na sanitarijama rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od punog panela. Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Pozicija izvedena sa ventilacionom rešetkom od nehrđajućeg metala dim 70x15cm. Finalna obrada oko rešetke sa obje strane. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom</p>				
-	Poz. 4				
	Dim. 100x210 cm	kom	1		
6.	<p>Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih vrata, u zidanom zidu d=20cm, u hodniku, rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od stakla. Staklo pjeskareno debljine 10mm sa umetnutom folijom. Staklo pjeskareno u srednjem dijelu, od poda i vrha spuštено za 30cm, ostali dio vrata proziran Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom</p>				
-	Poz. 5				
	Dim. 100x210 cm	kom	1		
7.	<p>Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih vrata, sa dva fiksna dijela, u zidanom zidu d=20cm, na kancelariji, rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od stakla. Staklo pjeskareno debljine 10mm sa umetnutom folijom. Staklo pjeskareno u srednjem dijelu, od poda i vrha spuštено za 30cm, ostali dio vrata proziran Komplet pozicija u boji RAL 7035</p>				

	(svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 6			
	Dim. 220x210 cm	kom	1	
8.	Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih vrata, sa dva fiksna dijela, u zidanom zidu d=20cm, u vjetrobranu, rađena od odgovarajućih AL. bojenih profila sa ispunom od stakla. Staklo pjeskareno debljine 10mm sa umetnutom folijom. Staklo pjeskareno u srednjem dijelu, od poda i vrha spuštено za 30cm, ostali dio vrata proziran Komplet pozicija u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Ugradnja vrata na neobrađeni zid, suha, sa završnim profilom uz zid. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Učvršćenje vrata za zid pomoću vijaka, dihtovanje izvesti PUR pjenom. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 7			
	Dim. 220x210 cm	kom	1	
9.	Izrada i montaža dvokrilnih ostakljenih vrata, sa dva fiksna bočna dijela i 4 fiksna nadsvjetla, u vjetrobranu, rađena od stakla, bez rama. Vodilica za klizanje vrata smještena iznad vrata, ispod fiksnog dijela. Visina vrata 270cm, fiksnog dijela 80cm. Staklo prozirno sigurnosno debljine 10mm sa umetnutom folijom. Ram u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 8			
	Dim. 420+270x350 cm	kom	1	

10.	Izrada i montaža jednokrlnih ostakljenih vrata, sa 5 fiksnih bočnih dijelova, u kancelariji Vrata su bez rama. Visina vrata 210cm, u boji RAL 7035 (svijetlo siva). Pozicija djelomično pjeskarena, staklo sigurnosno debljine 10mm sa umetnutom folijom. Sav okov prvoklasan, proizvod kao HOPPE, brava cilindrična sa kvakom, dvodjelna, sve od plemenitog materijala prema odabiru projektanta. Bez vertikalnog rama između fiksnih dijelova stijene. Izvesti u svemu prema datom planu,šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. U cijeni sve komplet prema datom opisu sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 9			
	Dim. 560x210 cm	kom	1	
11.	Montaža pregrade wc kabine rađena od gotovih panel AL ploča debljine 40 mm, radionički izrađen sistem pregrade. Svi kantovi obrađeni. Svaka kabina je snabdjevena sa jednokrlnim vratima dimenzije 70x200 cm, izrađena od istog materijala kao i pregrada, i opremljena bravom "Kljun"-dvodjelna i kvakom obostrano. Brava od plemenitog materijala po izboru projektanta. Panel pregrada usidrena za zid i pod pomoću odgovarajućih držača od nehrđajućeg materijala. U donjem pojasu pregrada je odvojena od poda za 10 cm. Kontakt nosača pregrade sa podom ostvariti okruglom manžetnom od istog nehrđajućeg materijala kao i nosač. Boja panela prema odabiru projektanta. Izvesti u svemu prema datom planu, šemi i opisu stavke. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune finkcije. Obračun po 1 kom			
-	Poz. 1			
	Dim. 203x210 cm	kom	1	

B.9.1 UKUPNO UNUTARNJA BRAVARIJA :

B.9.2	VANJSKA BRAVARIJA			
1.	Nabavka materijala, radionička izrada, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže te montaža tipske metalne penjalice sa leđobranom. Penjalica je za komunikaciju prizemlje-krov. Ankerisanje penjalice izvesti za betonsku/ opečnu konstrukciju. Predvidjeti odgovarajuću skelu za rad na visini do 6.0 m. Okvir penjalice ; Kutijasti profil 2x40/60 mm, na razmaku od 600 mm, gazište rađeno od kutijastog profila 25/25 mm postavljeno na svakih 230 mm. Leđobran rađen od flaha 50/5 mm, poluprečnik 350 mm na svakih 770 mm,			

	horizontalna i vertikalna podjela. Leđobran od gotovog poda na visini od 200 cm, visina leđobrana 350 cm. Udaljenost penjalice od finalnog zida 20 cm. Komplet penjalica izrađena od crne bravarije. Površinska zaštita metala ; čišćenje metala od hrđe, temeljni premaz alkidnom bojom u dva nanosa, završni alkidni premaz 2x u tonu prema odabiru projektanta. Izvesti u svemu prema datom planu, šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. mjesta. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m'				
		m'	5,50		
2.	Nabavka materijala, radionička izrada, doprema, sav potreban horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže te montaža tipske metalne penjalice bez leđobrana. Penjalica je za komunikaciju niži krov-viši krov. Ankerisanje penjalice izvesti za betonsku/ opečnu konstrukciju. Okvir penjalice ; Kutijasti profil 2x40/60 mm, na razmaku od 600 mm, gazište rađeno od kutijastog profila 25/25 mm postavljeno na svakih 230 mm. Udaljenost penjalice od finalnog zida 20 cm. Komplet penjalica izrađena od crne bravarije. Površinska zaštita metala ; čišćenje metala od hrđe, temeljni premaz alkidnom bojom u dva nanosa, završni alkidni premaz 2x u tonu prema odabiru projektanta. Izvesti u svemu prema datom planu, šemi i opisu. Mjere uzeti na licu mjesta. mjesta. U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije. Obračun po 1 m'				
		m'	2,60		
3.	Nabavka i ugradnja vanjske slivne rešetke na priključnoj saobraćajnici za motorna vozila, servisu i u boksovima samouslužne praonice, koja se sastoji od armirano betonskog slivnog korita prosječnog poprečnog presjeka 0,30 m3/m1 betona , širina korita 20 i 30cm dubina 20 i 30cm, debljina zidova 15 cm, uključujući tipsku rešetku š=23 i 33cm od plosnog željeza sa pripadajućim metalnim ramom Obračun po 1komadu komplet postavljene slivne rešetke.				
	Sivna rešetka na priključnoj saobraćajnici otvora dim.600x30x30cm	m'	6,00		
	Sivna rešetka u servisu otvora dim.1250x20x20cm	m'	12,50		
	Sivna rešetka u praonici otvora dim.400x30x30cm, komada 3	m'	12,00		

4.	<p>Nabavka, doprema potrebnog materijala, radionička izrada i montaža ograde oko parkinga. Ograda je izrađena od 4 bešavne cijevi i to rukohvat fi 50mm i 3 trake fi 20mm, postavljene po horizontali, vertikalni nosač izrađen od cijevi fi 50 mm, visine 85 cm, na razmaku max.150 cm. Ograda mora biti dobro pričvršćena za betonsku ploču. Sve vareno, minimizirano i bojeno elektrostatskim prahom u boji koju odredi projektant. U cijenu ulaze ukrasne rozete.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta, podjele uraditi prema šemi. Uraditi radioničke nacрте i iste usaglasiti sa projektantom.</p> <p>Obračun po 1m1 kompletno gotove ograde, po bravaru finalno ugrađene. Jedinačnom cijenom obuhvatiti sve potrebne ankere za pričvršćivanje.</p>				
		m'	98,00		
5.	<p>Nabavka materijala, izrada i montaža samouslužne praonice rađena u kombinaciji metal-polikarbonat, konstrukcija od odgovarajućih čeličnih kutijastih profila, Pokrov polikarbonatne ploče.</p> <p>Praonica se sastoji od 3 boxa za pranje sa potrebnom opremom (aparatus za novac, crijevo za pranje, rešetka za gume, kontejner površine P=16,79 m2, i drugo)</p> <p>Nadstrešnica je postavljena na čeličnu nosivu konstrukciju i povezana sa podkonstrukcijom i osigurana odgovarajućim čeličnim zategama.</p> <p>Krov zaobljen. Pokrivanje nadstrešnice polikarbonatnim pločama GP5 debljine 16 mm koje su postavljene na podužnim i poprečnim nosačima od čeličnih profila. Nosivu konstrukciju čine čelični profili dimenzija prema statičkom proračunu.</p> <p>Površinska zaštita metala ; čišćenje metala od hrđe, temeljni premaz alkidnom bojom u dva nanosa, završni alkidni premaz 2x u tonu prema odabiru projektanta.</p> <p>Sav spojni i vezni materijal, materijal za brtvljenje i ostalo, iz proizvodnog programa odabranog proizvođača. Boja polikarbonata prema zahtjevu projektanta. Sve izvesti u svemu prema datom planu, šemi i opisu stavke.</p> <p>U cijeni sve komplet sa svim potrebnim elementima do pune funkcije.</p> <p>Obračun po 1 komadu.</p>				
	Dim. Praonice 1695x670cm	kom	1		
5.	<p>Nabavka, doprema i ugradnja fabrički gotovog otirača za obuču postavljen u ravni poda.</p> <p>Proizvod kao ACO Self ili ekvivalent. Otirač je u odgovarajućoj kadici rađena od polimer</p>				

	betona, rešetka guma/rips u inox okviru. Rips boja anracit. Mjere uzeti na licu mjesta. Ostalo u svemu prema upustu odabranog proizvođača. Otirač u vjetrobranu ulaza. Obračun po 1 kom				
	Dimenzije 180x150 cm	kom	2		
B.9.2	UKUPNO VANJSKA BRAVARIJA :				
B.9.	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI :				
B.	UKUPNO ZANATSKI RADOVI :				

C. RADOVI NISKOGRADNJE					
C.1. ASFALTERSKI RADOVI					
Redni broj	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno KM
1.	<p>Mašinska izrada habajućeg sloja asfalta za vozni i pješački saobraćaj parkinga i prilaza objektu rađen od asfaltbetona BB 11-k debljine 5.0 cm. Ugradnja po vrućem postupku. Radove izvesti prema Opštim i Opštim Tehničkim uslovima za ovu vrstu radova, važećim i priznatim normama BAS EN 13043, U.E4.014. Saobraćajno opterećenje za lahka i sredne teška vozila. Habajući sloj asfalta se polaže na nosivi bituminizirani sloj asfalta. U cijenu stavke uključeno :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doprema na mjesto ugradnje predhodno mašinski proizvedene bitumenske mješavine mješavine (kamen brašno, kameni materijal i veziva od bitumena), zadane veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala kao i granulometrijskog sastava prema važećim TU. - Potrebne predradnje na pripremi površine za habajući sloj, prskanje podloge bitumenskom emulzijom i slično. - Mašinska ugradnja (razastiranje i valjanje) odgovarajućim valjcima do zahtjevane zbijenosti. - Izrada diletacija u podu (primarne i sekundarne) prema šemi, obrada oko a.b. stubova, izrada odgovarajuće diletacije na kontaktu sa vanjskim saobraćajnim površinama. - Kontrolna ispitivanja i pribavljanje atesta. - Čišćenje nakon izvršenih svih radova, odvoz otpadnog i preostalog materijala, alata, opreme i mehanizacije van objekta/lokacije. - Izvesti prema datom planu i opisu stavke sa svim potrebnim elementima do završetka posla. Obračun po m² u zbijenom stanju. 				
		m ²	1424,91		
2.	<p>Mašinska izrada nosivog sloja asfalta AGNS-22 d=7,0 cm rađen od bitumenizirane mješavine zadane granulacije. Ostalo prema opisu stavke 1 ovih radova. Nosivi sloj se polaže na propremljenu podlogu od kamenog materijala. Obračun po m² u zbijenom stanju.</p>				
		m ²	1424,91		

3.	Nabavka, doprema i izrada završnog habajućeg sloja tvrdo livenog asvata na prostoru samouslužne praonice. Preko pripremljene, očišćene i suhe armirane ploče nanijeti sloj tvrdo livenog asvalta debljine od 4-6cm sa predhodnim premazom od asvaltne emulzije. Pad prema slivnicima. Ostalo prema opisu stavke 1 ovih radova. Obračun po 1m2 finalno izrađenog sloja.				
		m ²	88,44		

C.1. UKUPNO ASFALTERSKI RADOVI :

C.2.	SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA				
1.	Izrada horizontalne i vertikalne signalizacije parkinga kojom se definiše namjena tog prostora (korištenje prostora za pješački saobraća-parking vozni za vozila). Signalizacija se izvodi pomoću geometrijskih linija, polja i označavaju pravac kretanja saobraćaja, označavanje i numerisanje parking mjesta i slično. Oznake horizontalne signalizacije (uzdužne, poprečne i ostale) te vrsta signalizacije obična ili svjetloodbojna kao i način ugradnje (valjanje, utiskivanje i sl.) prema zahtevu projektanta. Ostalo u skladu sa važećim propisima iz cestovnog saobraćaja i šeme arhitektonskog projekta. Podloga za obilježavanje horizontalne signalizacije je asfaltbeton. Izrada vertikalne saobraćajne signalizacije u dogovori sa projektantom. Radove povjeriti firmi specijalizovanoj za izvođenje ove vrste radova. U cijenu ulazi i priprema površine za obilježavanje, čišćenje površine poda i odvoz otpadnog i preostalog materijala i opreme iz objekta/lokacije. Obračun po 1 m ² gotove označene površine				
	Površina parkinga	m ²	1424,91		
C.2.	UKUPNO HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA :				
C.	UKUPNO RADOVI NISKOGRADNJE :				

POSLOVNO SERVISNI OBJEKAT
BIHAMK UG SARAJEVO
ul. Vejzovac, Bihać

STEPEN PROJEKTA : GLAVNI
FAZA:AG-PREDMJER RADOVA