

ПРИЛОГ 1. ПРЕДМЕР РАДОВА

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА ТЕКУЋЕМ ОДРЖАВАЊУ
ХИДРОИЗОЛАЦИЈА РАВНИХ КРОВОВА И
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИХ РАДОВА У ХИП – ПЕТРОХЕМИЈА И
ФСК ЕЛЕМИР ЗА 2024. ГОДИНУ**

Назив понуђача:	
Седиште:	
Датум подношења понуде:	
Број понуде:	

Предмер радова:

1	2	3	4
	Опис позиција	Ј.м	Количин а
1.	Демонтажа и поновна монтажа громобранске инсталације на бетонским погачама (са испитивањем електропроводљивости - доставити извештај)	м ¹	20,00
2.	Исецање и скидање старе хидроизолације са холкера у ширини од 0.8 м1, да би се заменила лимена опшивка.	м ¹	200,00
3.	Израда слоја од перлита (цемент перлита) да би се повећао пад крова ради бржег одвођења воде. Слој за пад од перлита извести тако да на средини објекта дебљина слоја буде 20 цм, а код олука да се сведе на нулу – просечне дебљине 10 цм.	м ²	10,00
4.	Комплетно скидање старе хидроизолације са спуштањем шута и депоновањем поред објекта.	м ²	100,00
6.	Скидање постојеће заштите од гранулисаног шљунка и старе хидроизолације, са спуштањем шута поред објекта .	м ²	500,00
7.	Израда залучења од цементног малтера на делу холкера уз виши део објекта или надзетка ради правилног постављања нове хидроизолације.	м ¹	20,00
8.	Припрема подлоге, да би се урадила нова хидроизолација, која обухвата чишћење, расецање подкљобучених места у старој хидроизолацији и изравњање истих врућим битуменом.	м ²	500,00
9.	Израда нове хидроизолације преко припремљене подлоге, по следећем опису: Хладни премаз Битулитом " А "; Три премаза полифимбитолом; Слој стаклене мрежице; Заштита хидроизолације против инсолације кровопластом	м ²	500,00
10.	Израда нове хидроизолације преко припремљене подлоге, по следечем опису: Хладни премаз Битулитом " А "; Намаз врућим битуменом; Слој полифлекса Т – 4; Три премаза полифимбитолом; Слој стаклене мрежице; Заштита хидроизолације против инсолације кровопластом.	м ²	500,00
11.	Израда нове хидроизолације преко припремљене подлоге, по следећем опису: Хладни премаз Битулитом " А "; Слој Воалфим " В2г " 30 % пунктиран врућим битуменом за подлогу и лепљењем преклопа; Намаз врућим битуменом; Слој полифлекса Т – 4; Три премаза полифимбитолом; Слој стаклене мрежице; Заштита хидроизолације против инсолације кровопластом.	м ²	500,00
12.	Израда дилатације која обухвата постављање кудељног ужета утопљеног у битулит, 2 х Пе фолија усуво ширине 30 цм, траке полифлекса Т – 4, лепљење по ивицама врућим битуменом.	м ²	10,00

13.	Израда хидроизолације на холкерима по следећем опису: Хладни премаз Битулитом “ А “; Три премаза полифимбитолом; Слој стаклене мрежице; Заштитни премаз одговарајућом бојом против инсолације.	м ²	50,00
14.	Набавка и израда нове хидроизолације ЕПДМ “Суперсеал” или адекватном мембраном .На припремљену подлогу полаже се полиестерски филц 300 гр/м ² са преклопима од 10 цм који се лепи на подлогу контакт лепком. Преко положеног филца поставља се префабрикована гумена ЕПДМ “Суперсеал” мембрана, скројена по дим. крова, која се лепи за подлогу специјалним контакт лепком. Приликом уградње мембране, сви продори, отвори и углови обрађују се специјалним фазонским комадима од истог ЕПДМ материјала и лепе се специјалним лепком.	м ²	10,00
15.	Набавка материјала и израда хидроизолације зидова и подова премазом битулит "А" + 2 слоја полифлекса Т– 4 мм са варењем.	м ²	30,00
16.	Набавка материјала и израда хидроизолације подова у мокрим чворовима премазом: битулит "А"; 2 слоја полифлекса, Т 4мм, са варењем; три премаза полифимбитола; слој стаклене мрежице.	м ²	10,00
17.	Заштита старе лимарије од поцинкованог лима која обухвата: чишћење кородираних делова лима челичном четком; основни премаз битулитом "А"; два премаза полифимбитолом; слој стаклене мрежице; заштитни премаз против инсолације.	м ²	10,00
18.	Набавка материјала и израда заштитног премаза преко хидроизолације равног крова против инсолације	м ²	500,00
19.	Заптивање спојева и пукотина трајноеластичним гитом, са претходном комплетном припремом, чишћења, одмашћивања и слично.	м ¹	100,00
20.	Израда нове хидроизолације или санација површина пенетратима. У цену урачунати све претходне поступке и потребне материјале.	м ²	30,00
21.	Набавка и уградња водоотпорних и изолационих материјала за заптивање пробоја бетонских конструкција, око продора, електро канала у трафостаницама и слично.	м ²	10,00
22.	Набавка материјала израда термоизолације пода од тврдо импрегнисаних плоча минералне вуне д = 5 цм и слоја ПВЦ фолије.	м ²	30,00
23.	Набавка материјала и израда термоизолације крова од тервола д = 12 цм и ПВЦ фолије (рогови и плафонске греде)	м ²	10,00
24.	Набавка и уградња стиродура д=50мм, при санацији или изради нове термоизолације	м ²	10,00
25.	Утовар и одвоз шута на депонију до 5км	м ³	30,00
26.	Демонтажа старих лимених опшивки,ободног самплеха окапница и олука са спуштањем шута поред објекта и одвозом на депонију ПХК, удаљену до 5 км.	м ¹	50,00
27.	Набавка, израда и монтажа сливника од поцинкованог лима		
27.1.	Ø 50	КОМ	1,00
27.2.	Ø 120	КОМ	1,00
27.3.	Ø 150	КОМ	1,00
28.	Израда и монтажа вентилационе главе Ø 120мм	КОМ	1,00

29.	Набавка ,постављање и заваривање ПЕХД фолије мин. дебљине 1,5мм на просторима предвиђеним за привремено одлагање запрљаних материјала (припрему терена врши наручилац). Преко припремљене површине пре полагања фолије поставља се геотекстил филц мин 300г/м ²	м ²	10,00
30.	Облагање подова киселоотпорним керамичким плочицама дим. у слоју киселоотпорног кита. Фуге ширине 6-8 мм такође би се испуњавале киселоотпорним китом	м ²	30,00
31.	Облагање сокле х = 20 цм киселоотпорним керамичким плочицама у слоју киселоотпорног кита. Фуге ширине 6 – 8 мм такође би се испуњавале киселоотпорним китом.	м ¹	30,00
32.	Поправка оштећених киселоотпорних плочица као и замена појединачних комада плочица		
32.1.	а) у слоју киселоотпорног кита	м ²	10,00
32.2.	б) у слоју цементног малтера	м ²	10,00
33.	Израда заштитног ламинантног система,(на темељима, у каналима, танкванама и базенима-посудама),од винилестарских смола армирањем са два слоја стакленог воала од 300 гр/м ² и завршног слоја стакленог воала 30гр/м ² .	м ²	40,00
34.	Машинско штоковање бетонске површине темељног прстена као припрема за израду полимер малтера	м ²	20,00
35.	Уклањање деградиране бетонске површине, штемовање компресором са одлагањем шута (прстен темеља резервоара и др...).	м ²	30,00
36.	Набавка материјала и припрема полимером модификованог малтера д= 3-5 цм, и његово уграђивање. Поступку претходи адекватна припрема подлоге и наношење прајмера (СН-веза)	м ²	30,00
37.	Набавка материјала и ињектирање масом на бази цемента, између дна резервоара и његове подлоге. Обавезно присуство геометра са записником, и достављање потребних атеста за све компоненте. Обавеза извођача је уградња потребног броја цевчица за праћење ефикасности подливања.	м ³	2,00
38.	Чишћење и прање бетонских површина млазом воде високог притиска ради уклањања наслага каменца и депозита других органских материја	м ²	30,00
39.	Механичко чишћење око пукотина лабавих делова бетона и другог материјала којим су претходно обрађиване пукотине	м ¹	30,00
40.	Просецање пукотина у бетону дим 1/1цм , након просецања издувати фугу компримованим ваздухом , прајмерисати и запунити трајно еластичним ТИО гитом. По завршеној обради површину у ширини 10цм преко фуге пресвући двослојним слојем ТИО гита дебљине2-3мм уз истовремено армирање стакленом мрежицом.	м ¹	60,00
41.	Поправка оштећених места бетонских подова и зидова полимер цементним микроармираним репаратурним малтером дебљине 0,5-2цм	м ²	20,00
42.	Поправка оштећених бетонских површина епоксидним малтером у слоју дебљине 1-2мм	м ²	30,00
43.	Поправка оштећених бетонских површина епоксидним малтером у слоју дебљине 2-5мм	м ²	30,00
44.	Израда саморазливајућег епоксидног пода дебљине 2-3мм	м ²	40,00
46.	Подливање анкер плоча и темеља слојем епоксидног малтера дебљине20-40мм	м ²	30,00

47.	Подливање анкер плоча и темеља слојем епоксидног малтера дебљине 40-60мм	м ²	10,00
48.	Заливање анкер кутија димензија 10/10/30 цм епоксидним малтером.	ком	2,00
49.	Заливање анкера са бушењем рупа до Ø 16мм и до л=30цм	ком	4,00
50.	Штемовањ шлицева дуж пукотина у бетону отварањем исте до дубине 4-5цм и ширине до 5цм	м ¹	30,00
51.	Затварање продора воде кроз пукотине брзовезујућим материјалом	м ¹	20,00
52.	Премазивање прајмером и попуна остатка шлица репаратурним микроармираним полимер цементним малтером уз формирање фуге димензија 2/2цм	м ¹	20,00
53.	Заптивање фуге 2/2 цм и трајноеластичним гитом, са претходном комплетном припремом, чишћењем и премазивањем прајмера	м ¹	50,00
54.	Заштита бетонских површина наношењем два слоја тер епоксидног премаза уз предходно наношење прајмера од разређеног тер епоксида	м ²	10,00
55.	Заштита бетонских површина наношењем два слоја епоксидног премаза уз предходно наношење прајмера .	м ²	10,00
56.	Наношење преко микро пукотина глетовањем два слоја ТИО гита у ширини од 10 цм уз истовремено армирање стакленом мрежицом	м ¹	10,00
57.	Заштита бетонских површина полимером модификованог премаза на бази цемента, премаз нанети у два слоја уз предходно наношење СН везе	м ²	10,00
58.	Стругање постојеће заштите у бетонском каналу чишћењ и изношење шута	м ²	30,00
59.	Обрада оштећеног дна канала одговарајућим репаратур малтером	м ²	10,00
60.	Израда заштитног ламинантног система у каналу, од винилестарских смола армирањем са слојем стакленог воала од 30 гр/м ² ("Ц" стакло).	м ²	20,00
Радана снага			
1.	Рад радника НК и КВ струке, по часу, у режији Инвеститора, а по налогу надзорног органа, на ненормираним пословима, како у сувим тако и у мокрим условима рада, са алатом извођача (лопата, ашов, чизме и др.), и обавезним личним заштитним средствима.		
1.1.	Рад НК радника у редовно радно време	дин/ час	50,00
1.2.	Рад НК радника ноћу	дин/ час	10,00
1.3.	Рад НК радника у дане викенда, празника.	дин/ час	9,00
1.4.	Рад НК радника у отежаним условима рада (рад у загађеним условима, рад под заштитним маскама).	дин/ час	30,00
1.5.	Рад КВ радника у редовно радно време.	дин/ час	60,00
1.6.	Рад КВ радника ноћу	дин/ час	10,00
1.7.	Рад КВ радника у дане викенда и празника	дин/ час	10,00

1.8.	Рад КВ радника у у отежаним условима рада (рад у загађеним условима, рад под заштитним маскама).	дин/ час	30,00
1.9.	Рад КВ изолатера у редовно радно време	дин/ час	10,00
1.10.	Рад КВ изолатера ноћу		10,00
1.11.	Рад КВ изолатера у дане викенда и празника	дин/ час	10,00
1.12.	Ангажовање дипл.грађ.инг. - пројектанта на ненормираним пословима за потребе израде пројеката (тех. документације) мањег обима на лицу места или у најхитнијем року. Рад по норма сату.	дин/ час	30,00

Напомена:

За све радове који нису обухваћени овим предмером, цена рада и материјала ће се обрачунавати по важећим просечним нормама у грађевинарству и уговореним радним часовима за раднике.

Радови се изводе у свим фабрикама и целинама ХИП-Петрохемија (Панчево и Елемир).