

## ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

## Реконструкција отвореног спортског терена у ОШ "Ђура Јакшић" у Панчеву

опис радова	јед мере	количина	јед.цена	износ
-------------	-------------	----------	----------	-------

**А РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈИ ТЕРЕНА****I ГОРЊИ СТРОЈ**

- 1.1. Израда слоја АБ4 минималне дебљине  $d=4$ цм. Асфалтни слој се може полагасти на подлогу која је сува и која није смрзнута. Пре почетка радова подлога мора да је добро очишћена издувана компресором и премазана одговарајућом подлогом. На местима где површина слоја подлоге одступа од прописане висине поправку извршити повећањем слоја асфалтне мешавине и израдом изравнавајућег слоја, а на местима где је површина подлоге изнад профилисане нивелете потребно је скинути вишак асфалтне масе у постојећој подлози фрезовањем.

Температура асфалтне мешавине на месту уградње не сме бити нижа од  $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Површина асфалтираног дела мора бити равна без одступања од прописане висине, мерено равњачом дужине 4м. У цену радова урачунати и доставу свих потребних атеста и налаза лабораторије за узорке асфалтних мешавина за коловоз и масе за заливање саставака

Обрачун по  $\text{m}^2$  стварно изведеног асфалног слоја одређене равности и дебљине.

$\text{m}^2$  1.056,00 x =

**Укупно:**

**II ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТЕРЕНА И ОПРЕМА**

- 2.1. Набавка материјала и обележавање линије терена за рукометни и одбојкашки терен.

пауш 1,00 x =

- 2.2. Издизање постојећих хилзни за потребе постављања стубова за одбојку

пауш 1,00 x =

- 2.3. Демонтажа и поновна монтажа и анкерисање рукометних голова

пауш 1,00 x =

**Укупно:**

**III ЗАШТИТНА ЖИЧАНА ОГРАДА ВИСИНЕ 4М ИЗА ГОЛОВА**

- 3.1. Обележавање оградe

м 52,00 x =

- 3.2. Ручно машински ископ рова ширине 30x80цм са одвозом земље на депонију Извођача радова. Исти ров се користи за уземљење, стубове и за соклу

$\text{m}^3$  16,69 x =

3.3. Ручно убацивање земље у ров 10цм изнад уземљења са набијањем земље на делу оградe и затрпавање рова на делу ван оградe.	м3	3,66 х	=
3.4. Набавка материјала и уградња шљунка у ров до доње ивице серклажа и доње ивице стопа од стубова	м3	2,90 х	=
3.5. Набавка материјала, шаловање обострано за серклаж ширине 15цм и висине 35цм са уградњом арматуре ±2P10 и узенгијама 20х10 Ø6/25, бетонрање темељних стопа и серклажа са бетоном МБ25	м3	12,72 х	=
3.6. Набавка и постављање стубова за ограду од челичних цеви ДН 60.3 за ограду висине 4м, стуб 4.7м (28 стубова +4 косника). Стубови треба да буду заштићени са два слоја основне и два слоја завршне лак боје (зелена)	м	150,40 х	=
3.7. Набавка и уградња универзал пластифицираног плетива (окца 50х50мм, дебљина жице 2мм). Позиција обухвата и жицу за затезање са затезачима	м2	224,00 х	=

---

**Укупно:**

---

#### **IV УЗЕМЉЕЊЕ ЗА ЖИЧАНУ ОГРАДУ И МОНТАЖНЕ ТРИБИНЕ**

4.1. Ископ рова 0.30 х0.80 са одбацивањем у страну и поновним затрпавањем рова након постављања FeZn траке	м3	4,37 х	=
4.2. Набавка материјала и уградња шљунка у рову на делу стазе, платоа и улаза	м3	2,00 х	=
4.3. Набавка материјала и постављање ФеЗн траке 25х4мм са израдом извода за уземљење стубова и заваривање трке за стубове са заштитом завареног споја	мл	175,00 х	=
4.4. Набавка материјала и постављање укрсних комада	ком	52,00 х	=
4.5. Набавка и уградња поцинковане сонде цев 63мм дужине 2.5м	ком	8,00 х	=
4.6. Израда уземљења на капијама са бакарним ужетом које прави везу између стуба и крила капије	ком	3,00 х	=
4.7. Мерења отпора заштитног уземљења и издавање атеста инвеститору. Мерење се врши на сваком стубном месту.	пауш	1,00 х	=

---

**Укупно:**

---

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА - РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈИ ТЕРЕНА

### I ГОРЊИ СТРОЈ

### II ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТЕРЕНА И ОПРЕМА

### III ЗАШТИТНА ЖИЧАНА ОГРАДА ВИСИНЕ 4М ИЗА ГОЛОВА

### IV УЗЕМЉЕЊЕ ЗА ЖИЧАНУ ОГРАДУ И МОНТАЖНЕ ТРИБИНЕ

УКУПНО динара:

## Б ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ-РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДА

### I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- 1.1. Обележавање трасе. Пре почетка радова извршити геодетско снимање трасе. Плаћа се по м' комплетно снимљене трасе. м' 82,00 x =
- 1.2. Рушење и поправка постојеће бетонске подлоге комплет са подконструкцијом, у ширини рова. Ивице бетона пре рушења је потребно опсећи што улази у цену радова. Бетонску подлогу коју треба вратити је бетон МБ30 д=15цм, ризла д=10цм. Материјал од рушења и конструкторије утоварити и транспортовати на депонију Извођача радова. Плаћа се по м<sup>2</sup> порушеног и после затрпавања рова враћене бетонске површине. м<sup>2</sup> 22,00 x =

Укупно:

### II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- 2.1. Ручно-машински ископ рова у материјалу III категорије за полагање водоводних цеви. На деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ, електро и водовода ископ обавезно вршити ручно. Бочне стране рова морају бити правилно опсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту, што улази у цену ископа. Приликом ископа земљу директно утоварити у превозно средство и одвести на депонију. Плаћа се по м<sup>3</sup> ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. Дубина ископа од 0-2м. У цену радова урачунати обезбеђење пешачког и у току извођења радова постављање саобраћајне сигнализације, привременних путних прелаза, осветлења, ограда, по потреби разупирање бочних страна рова и слично а у свему према прописима за ову врсту радова.
- Обрачун по м<sup>3</sup> ископаног самониклог земљишта м<sup>3</sup> 68,88 x =

- 2.2. Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица) 10цм, са стране и изнад цеви 10 см са збијености од 95% по проктору. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање спојева.

Обрачун по м<sup>3</sup> уграђеног песка у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 14,76 x =

- 2.3. После завршеног испитивања водовода на притисак извршити затрпавање рова песком. Затрпавање вршити песком у слојевима од 30 цм уз потпуно набијање, и истовремено вађење подграде рова.

Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 100 % од лабораторијске збијености по Проктору. У цену затрпавања урачунати и атесте овлашћене лабораторије за узимање узорка збијености. Плаћа се по м<sup>3</sup> уграђеног материјала у ров у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 83,64 x =

- 2.4. После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити затрпавање рова земљом. Затрпавање вршити земљом од ископа у слојевима од 30 цм уз потпуно набијање, и истовремено вађење подграде рова.

Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Плаћа се по м<sup>3</sup> уграђеног материјала у ров у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 6,00 x =

- 2.5. Одвоз ископаног материјала-земље на депонију Извођача радова. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по м<sup>3</sup> ископаног материјала у самониклом стању.

м<sup>3</sup> 68,88 x =

---

**Укупно:**

---

### III МОНТАЖНИ РАДОВИ

- 3.1. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа РЕ (полиетилен) цеви у рову.

РЕ 100, за питку воду, радни притисак PN 10/20 °С, отпорне на УВ зрачење и смрзавање. Цеви обележене плавом бојом, ознаком произвођача, тип, притисак и датум производње. Према стандарду СРПС ЕН 12201-2:2014.

Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту.

У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, варење спојева цеви, потребне прирубнице (туљак), спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника:

ПЕ цеви ДН 110 м' 82,00 x =

- 3.2. Набавка, транспорт и уградња фазонских комада комплет са спојним материјалом и дихтунзима. Испитани према захтевима СРПС ЕН 12266-1:2013, СРПС ЕН 545:20133, од нодуларног лива по стандарду СРПС ЕН 1563:2013, прирубнице разбушене по захтевима стандарда СРПС ЕН 1092-2/1:2008. Погодни за пијаћу воду. Сви комади морају да одговарају СРПС ЕН 1074-1:2009. Епокси заштита у складу са DIN 3476:1996 и DIN 30677-2:1988. За све производе приложити одговарајући атест са траженим стандардима.

Плаћа се по килограму комплетно монтираног фазонског комада. кг 120,00 x =

- 3.3. Набавка, транспорт и уградња хидрантских ормарића.

опис: ормарић за надземни хидрант

Стандардна припадајућа опрема:

- цево фи 52 дужине 15 м са спојницама x 2 ком

- млазница фи 52 Ал x 2 ком

- кључ за спојнице АВС x 1 ком

- кључ С x 1 ком

-кључ за надземни хидрант x 1 ком

Обрачун се врши по комаду уграђеног хидрантског ормарића.

ком. 1,00 x =

**Укупно:**

#### IV ОСТАЛИ РАДОВИ

- 4.1. Испирање и испитивање водоводне мреже на притисак од 10 бара, Плаћа се по м' испитаног цевовода без обзира на пречник цевовода.

м' 80,00 x =

- 4.2. Дезинфекција и испирање цевовода према упуствима надлежне службе, са узимањем узорака и доставом атеста о хемијско бактериолошкој исправности воде за пиће.

м' 80,00 x =

- 4.3. Геодетско снимање водовода извршити по извршеном пријему водоводне мреже и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречнике цеви по деоницама, и достава потврде РГЗ да је извршено комплетно картирање снимљене мреже, и достављање геодетског елабората. Плаћа се по м' комплетно снимљене мреже.

м' 80,00 x =

**Укупно:**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ-РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

III МОНТАЖНИ РАДОВИ

IV ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО динара:

## В ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ - КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- 1.1. Обележавање трасе. Пре почетка радова извршити геодетско снимање трасе. Плаћа се по м' комплетно снимљене трасе. м' 305,00 x =
- 1.2. Рушење и поправка постојеће бетонске подлоге комплет са подконструкцијом, у ширини рова. Ивице бетона пре рушења је потребно опсећи што улази у цену радова. Бетонску подлогу коју треба вратити је бетон МБ30 д=15цм, ризла д=10цм. Материјал од рушења и контрукције утоварити и транспортовати на депонију Извођача радова. Плаћа се по м<sup>2</sup> порушеног и после затрпавања рова враћене бетонске површине. м<sup>2</sup> 142,00 x =

Укупно:

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- 2.1. Ручно-машински ископ рова у материјалу III кат. за полагање канализационих цеви. На деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ, елктро и водовода ископ обавезно вршити ручно. Бочне стране рова морају бити правилно опсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту, што улази у цену ископа. Приликом ископа земљу директно утоварити у превозно средство и одвести на депонију. Плаћа се по м<sup>3</sup> ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. Дубина ископа од 0-2м. У цену радова урачунати обезбеђење пешачког и у току извођења радова постављање саобраћајне сигнализације, привременних путних прелаза, осветлења, ограда и слично а у свему према прописима за ову врсту радова.
- Обрачун по м<sup>3</sup> ископаног самониклог земљишта м<sup>3</sup> 378,50 x =

- 2.2. Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица) 10цм, са стране и изнад цеви 10 см са збијености од 95% по проктору. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање спојева.

Обрачун по м<sup>3</sup> уграђеног песка у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 81,30 x =

- 2.3. После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити затрпавање рова песком. Затрпавање вршити песком у слојевима од 30 цм уз потпуно набијање, и истовремено вађење подграде рова.

Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 100 % од лабораторијске збијености по Проктору. У цену затрпавања урачунати и атесте овлашћене лабораторије за узимање узорка збијености. Плаћа се по м<sup>3</sup> уграђеног материјала у ров у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 245,20 x =

- 2.4. После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити затрпавање рова земљом Затрпавање вршити земљом од ископа у слојевима од 30 цм уз потпуно набијање, и истовремено вађење подграде рова.

Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Плаћа се по м<sup>3</sup> уграђеног материјала у ров у збијеном стању.

м<sup>3</sup> 52,00 x =

- 2.5. Одвоз ископаног материјала-земље на депонију Извођача радова. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по м<sup>3</sup> ископаног материјала у самониклом стању.

м<sup>3</sup> 245,20 x =

---

**Укупно:**

---

### III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

- 3.1. Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова.

Плаћа се по м<sup>2</sup> разупртог рова.

м<sup>2</sup> 503,00 x =

---

**Укупно:**

---

#### IV МОНТАЖНИ РАДОВИ

- 4.1. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа цеви у рову. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постелицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту.

У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника:

PVC цеви (SDR41), S-20

PVC DN 250 мм	м'	45,00	x	=
PVC DN 200 мм	м'	145,10	x	=
PVC DN 160 мм	м'	107,60	x	=

- 4.2. Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених поклопаца са оквиром за ревизионе силазе носивости 250 KN. Поклопац се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта, што улази у цену поклопаца.

Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопаца.

ком.	9,00	x	=
------	------	---	---

- 4.3. Набавка, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених пењалица ДИН 1212 у зидове шахта на растојању од 30цм. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.

ком.	12,00	x	=
------	-------	---	---

- 4.4. Набавка, транспорт и уграђивање ливено-гвоздених олучњака Ф120мм. У цену радова урачунати потребан рад, уградњу ливено гвоздене цеви дужине 2м са повезивањем на постојећи олук и канализациону мрежу. Плаћа се по комаду уграђеног олука.

ком.	12,00	x	=
------	-------	---	---

- 4.5. Набавка, транспорт и монтажа бубањ сливника. У цену улази: ручни ископ земље у терену треће категорије са утоваром и одвозом земље, затрпавање рова песком са набијањем, набавка и уградња бетонске цевисливник L=2,00 који се поставља на слоју бетона д=15см на подлози од шљунка и кишна решетка носивости 250 KN која је убетонирана у ар бет рам, сливничка веза од ПВЦ севи дн 160. Плаћа се по комаду комплетно монтираног сливника дужину од 3 м.

ком.	6,00	x	=
------	------	---	---

- 4.6. Замена постојећег поцинкованог водовода Ф50. У цену улази: ручни ископ земље у терену треће категорије са утоваром и одвозом земље, затрпавање рова песком са набијањем, набавка и уградња ПЕ цеви ДН 80 са повезивањем на постојећи водовод.

Плаћа се по м комплетно урађеног цевовода.	м	18,00	x	=
--	---	-------	---	---



- 4.7. Набавка, транспорт и монтажа поцинковане решетке димензија 300\*1000мм комплет са рамом, за пешачки саобраћај и аутомобиле. Рам фиксирати за бетонске зидове. Плаћа се по м уграђене решетке.

м' 104,00 x =

**Укупно:**

### **V БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**

- 5.1. Израда доње плоче шахта д=20 цм, МБ 20, конструктивно армиране арматурном мрежом Q 338, на слоју збијеног шљунчаног тампона д=20 цм. Плоча се израђује у кружној металној оплати заједно са зидним прстеном у висини темена претходно постављене цеви. У цену је урачуната оплата, бетон и армат. мрежа. Плаћа се по м³ уграђеног бетона.

м³ 4,05 x =

- 5.2. Израда набијеног шљунчаног тампона д=20 цм испод доње плоче шахтова. Обрачун по м³ израђеног шљунчаног тампона.

м³ 4,05 x =

- 5.3. Израда округлих ревизионих силаза Ø 1000 мм од армираног бетонских прстена МБ 30 д=12 цм са израдом кинете, укључујући и малтерисање унутрашњих површина у два слоја цементним малтером размере 1:1 и 1:2 са глачањем до црног сјаја. У цену се рачуна: набавка, транспорт, справљање и уграђивање бетона, справљање малтера и малтерисање, набавка и уграђивање пењалица у оплату, као и комплетно постављање и скидање оплате.

При бетонирању обратити пажњу на правилан облик и кривину кинете. Плаћа се по м' изведеног ревизионог окна са свим утрошцима материјала и радне снаге. Обрачун по м' висине израђеног - монтираног шахта.

м' 15,00 x =

- 5.4. Набавка, транспорт и уградња бетона потребног за израду бетонских каналета МБ 30 трапезног пресека ширине у дну 20 цм, висине светлог отвора 30 цм, нагиба косина 10:1, на подлози од шљунка дебљине 10 цм. Канал може бити од монтажних елемената или ливен на лицу места у оплати датог пресека, а у свему према важећим прописима за ову врсту посла. Обрачун по м' комплетно урађеног канала.

м' 52,00 x =

**Укупно:**

## VI ОСТАЛИ РАДОВИ

- 6.1. Испирање канала са одстрањивњем свих грубих предмета и испитивање канализационих цеви на вододрживост. Плаћа се по м' испитаног цевовода без обзира на пречник цевовода. м' 305,00 x =
- 6.2. Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречнике цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну, и достава потврде РГЗ да је извршено комплетно картирање снимљене мреже и достављање геодетског елабората. Плаћа се по м' комплетно снимљене мреже. м' 305,00 x =

Укупно:

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ - КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

### I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

### II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

### III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

### IV МОНТАЖНИ РАДОВИ

### V БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ

### VI ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО динара:

## Г РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈА ПЛАТОА

### I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

- 1.1. Исколчавање и обележавање терена према техничкој документацији. пауш 1,00 x =
- 1.2. Рушење постојећег армирано бетонског платоа и асфалта д=15цм комплет са подконструкцијом. Утовар и одвоз шута насталог опсецањем асфалта и др. одвести на депонију Извођача радова што улази у цену радова. м2 610,00 x =

Укупно:

### II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

- 2.1. Скидање хумуса, широки откоп, д=20 цм са утоваром у моторно возило и одвозом на депонију Извођача радова што улази у цену радова. м3 183,00 x =
- 2.2. Планирање и ваљање постелице са сабијањем. Степен збијености 25 Мр/см2 м2 610,00 x =

Укупно:

### III ГОРЊИ СТРОЈ

3.1. Набавка материјала и израда тампонског слоја каменог агрегата 0-63 мм, дебљине  $d=20$ цм. Захтевани модул стишљивости на ризли је  $M_s=55$  Мра. У цену израде урачунати и доставу атеста захтеваног модула стишљивости. Обрачун по м3 сабијеног и испитаног тампонског слоја.  
У цену радова урачунати и доставу свих потребних атеста и налаза лабораторије за:  
-узимање узорака камена и камених агрегата  
-одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева,  
-одређивање модула стишљивости методом кружне плоче.

м3      122,00 x      =

3.2. Набавка материјала и израда тампонског слоја каменог агрегата 0-31.5 мм, дебљине  $d=10$ цм. Захтевани модул стишљивости на ризли је  $M_s=70$  Мра. У цену израде урачунати и доставу атеста захтеваног модула стишљивости. Обрачун по м3 сабијеног и испитаног тампонског слоја.  
У цену радова урачунати и доставу свих потребних атеста и налаза лабораторије за:  
-узимање узорака камена и камених агрегата  
-одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева,  
-одређивање модула стишљивости методом кружне плоче.

м3      61,00 x      =

3.3. Набавка транспорт и уградња двослојних вибропресованих бетонских плоча 60/20/8 цм.  
Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу двослојних вибропресованих бетонских плоча дим. 60/20/8 цм, са завршним слојем од речног агрегата у сивој боји, са обореним ивицама и бочним дистанцерима, и фуговањем спојница песком Дунавцем.

Бетонски елементи морају да задовољавају квалитете по стандардима:

1. Дебљина завршног слоја: 0.80 цм - мин 0.70 цм

2. Закошеност ивица: 3 - 6 мм

3. Дозвољено подступање дужине и ширине плоча:  $\pm 3$  мм

4. Чврстоћа бетона при притиску : према DIN 18501  $\geq 40$  МПа

5. Чврстоћа на затезање цепањем : SRPS EN 1338  $\geq 3.50$  МПа

6. Чврстоћа при савијању : SRPS EN 1339  $\geq 5.0$  МПа

7. Упијање воде у бетону : до 6% према SRPS EN 1339

8. Отпорност на хабање : Bohme тест макс 18цм3/50 цм2 према SRPS EN 1339

9. Отпорност према дејству мрза и соли: испитано према SRPS U.M1.055 губитка масе на 25 циклуса мање од 0,50 kg/м2

10. Отпорност бетона према дејству мрза : за 100 циклуса је мин 75% (однос чврстоће смрзаваних тела према несмрзаваним, SRPS U.M1.016)

11. Отпорност на клизање : према стандарду SRPS EN 1339

Обавезно доставити Извештај о испитивању за бетонске елементе димензија 60/20/8 цм, издате од стране овлашћене сертификоване институције.

Обрачун се врши по м2 уграђених плоча, по одобрењу надзорног органа.

м2      610,00 x      =

3.4. Набавка транспорт и уградња бетонских баштенских ивичњака 19/8/100 см на припремљену бетонску подлогу од МБ 20. Префабриковани ивичњаци морају бити од бетона МБ 40 отпорни на со са атестима о захтеваном квалитету.

Обавезно доставити Извештај о испитивању за бетонске ивичњаке димензија 19/8/100 цм, издате од стране овлашћене сертификоване институције.

Обрачун по м комплетно постављеног ивичњака.

м1      215,00 x      =

3.5. Обележавање линија на платоу за полигон за собраћај. Обележавање извршити у свему према скици бојом која је отпорна на атмосферске утицаје и хабање.

Обрачун паушално за цео полигон.

пауш      1,00 x      =

3.6. Геодетско снимање изграђеног платоа извршити по извршеном пријему радова, и доставити геодетски елаборат. Плаћа се паушално.

пауш      1,00 x      =

---

**Укупно:**

---

#### IV ОДВОДЊАВАЊЕ

4.1. Набавка и постављање бетонских ригола 40\*40 на припремљену бетонску подлогу од МБ 20. Префабрикована ригола мора бити од бетона МБ 40 отпорни на со са атестима о захтеваном квалитету. Обрачун по м комплетно постављене риголе. м1 6,00 x =

4.2. Набавка, транспорт и монтажа бубањ сливника. У цену улази: ручни ископ земље у терену треће категорије са утоваром и одвозом земље, затрпавање рова песком са набијањем, набавка и уградња бетонске цевисливник Ф400 L=2,00 који се поставља на слоју бетона д=15см на подлози од шљунка и кишна решетка носивости 25KN која је убетонирана у арм. бет. рам, сливничка веза од PVC цеви DN 160. Плаћа се по комаду комплетно монтираног сливника. ком. 2,00 x =

Укупно:

#### РЕКАПИТУЛАЦИЈА - РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈА ПЛАТОА

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ  
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ  
III ГОРЊИ СТРОЈ  
IV ОДВОДЊАВАЊЕ

УКУПНО динара:

#### Д ТРИБИНЕ

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1. Ручно машински ископ хумуса д=25см са одвозом ископане земље на депонију Извођача радова. Подлогу испланирати и набити до прописане збијености. Обрачун по м3 комплетно ископане и одвежене земље. м3 19,50 x =

2. Набавка транспорт и уградња тампонског слоја шљунка д=10см. Обрачун по м3 м3 7,80 x =

3. Набавка транспорт и уградња бетона у бетонске стазе и плато за трибине д=15см, МБ30. Бетонирање извести наизменично у коцкама димензије 2\*1.5м са стиснутом фугном изолованом двоструком тер хартијом. Тротоар извести у паду ка зеленој површини. Завршна обрада пердашењем. У цену радова урачунати саб потребан материјал, рад мрежасту арматуру Q-131 неговање бетона и др. Обрачун по м2 избетониране готове површине. м3 7,80 x =

Укупно:

## II РАДОВИ НА ТРИБИНИ

1. Набавка, израда и уградња челичне конструкције од кутијастих профила за три реда седења, поља су дужине 8м на чијим крајевима су постављене степенице ширине 100цм. Ослонци за даске за седење су од кутијастих профла 60х60х3мм на подужном растојању од 2м преко којих су наварени "L" профили 40х40х4мм дужине 39цм на које се постављају даске 9х5х200 за седење са по једним ОI вијком  $\varnothing 8$  од 70мм. На сваки стуб је заварена челична плочица 150х150х8 мм која се са анкер вијцима М10/11 (8.8) причвршћују за бетонску плочу која је дебљине 15цм.

Растојање редова за седење је 90цм. Висина првог реда је 50цм, другог 83, трећег 105 цм од плочице. Стубови 60х60 из првог реда су повезани кутијастим профилем 60х60х3мм са стубовима из другог и трећег реда. На њих се бочно варе подужни носачи од кутије 60х40х3 који носе поцинкована решеткаста газишта од пуног флаха. За стубове трећег реда поставља се кутијаста носач 60х60 за даску за наслон. Степенице се састоје од три газишта. Прво газиште је 35х100цм, а друга два су 100х100цм од поцинкованог решеткастог газишта пуна, дебљина флаха 3мм висина 30 мм окца 33х33мм.

Поред степеница је предвиђен и рукохват од кутије 60х60 на висини од 100цм.

У цену радова урачунати све припремне и завршне радове на конструкцији као и израда и достављање елабората о извршеним испитивањем челичне конструкције са израдом технологије заваривања и испитивање свих спојева предвиђеном технологијом и испитивање на месту израде челичне конструкције и испитивање на месту уградње. Такође у цену радова урачунати и бојење трибине. Пре бојења скинути корозију, све површини очистити нанети основну боју за метал у два слоја, а затим бојити лак бојом за метал два пута.

Обрачун по кг комплетно урађене и обојене конструкције.	кг	591,00	x	=
2. Израда и уградња челичних плочица 150х150х8мм	ком	32,00	x	=
3. Набавка и уградња анкер вијака М10/110 (квалитет 8.8)	ком	102,00	x	=

4. Набавка и уградња чамових фосни I класе без чворова, глатко обрађених и обрађени брусним папиром. Фосне пре бојења импрегнирати заштиним уљем, обојити заштитном уљаном бојом у два слоја и двапут лакирати у два слоја бојом по избору Наручиоца. Сваку даску причврштити на два места са по 1 ОI вијком М8мм са навртком.

4.1. Даска за седење и за пролаз 200x9x4.5цм	м'	96,00	х	=
4.2. Даска за наслон 200x17x4.5цм	м'	8,00	х	=
4.3. Набавка и уградња поцинкованих решеткасти газишта пуна, дебљина флаха 3мм висина 30мм окца 33x33мм	КОМ	1,00	х	=
35x100цм	КОМ	16,00	х	=
50x100цм	КОМ	2,00	х	=
100x100цм				
<b>Укупно:</b>				

#### РЕКАПИТУЛАЦИЈА-ТРИБИНЕ

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

II РАДОВИ НА ТРИБИНИ

УКУПНО динара:

#### ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Реконструкција отвореног спортског терена у ОШ "Ђура Јакшић" у Панчеву

A РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈИ ТЕРЕНА

B ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ-РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДА

V ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ - КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Г РАДОВИ НА КОНСТРУКЦИЈА ПЛАТОА

Д ТРИБИНЕ

УКУПНО динара:

ПДВ 20%

УКУПНО динара са ПДВ-ом:

**Напомена:** Образац структуре цене Понуђач мора да попуни и потпише чиме се потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени, у случају да Понуђач наступа самостално или са подизвођачем. Уколико Понуђач подноси заједничку понуду, овај Образац попуњава и потписује споразумом овлашћени члан из групе понуђача.

**Достављање Обрасца структуре цене је обавезно.**

Место: \_\_\_\_\_

Потпис Понуђача

М.П.

Датум: \_\_\_\_\_