Megrendelő:
Játszva, Sportolva Megelőzni Alapítvány
Budapest, 1037 Máramaros köz 4.

Rekortán gyakorló kosárlabda pálya merev- vázas sátor felépítménnyel tervdokumentáció

Tervező:
Zentai Katalin
okleveles tájépítész mérnök
K 01-5107
VÁR-KERT Műszaki Tervezési Kft.
székhely: 1052 Budapest, Semmelweis u. 10. VI/26.
műterem: 1114 Budapest, Szabolcska Mihály utca 6. III/3.
varkert-terv@varkert-terv.hu

Budapest, 2018. április 23.

Tartalomjegyzék

1. A TERÜLET JELENLEGI ÁLLAPOTÁNAK ISMERTETÉSE 3

1.1. A MEGLÉVŐ ISKOLA BEMUTATÁSA 3

1.2. A TERVEZETT HELYSZÍN ADATAI, ELHELYEZKEDÉSE 3

1.3. A TERVEZETT PÁLYAFELÚJÍTÁS 4

2. ÉPÍTÉSI, BONTÁSI MUNKÁLATOK 5

2.1. A SZÜKSÉGES BONTÁSI MUNKÁLATOK ÉS MENNYISÉGEK 5

2.2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁLATOK ÉS MENNYISÉGEK 5

2.3. A TERVEZETT ELRENDEZÉS 5

2.4. A FELHASZNÁLT ANYAGOK 6

3. MELLÉKLETEK 8

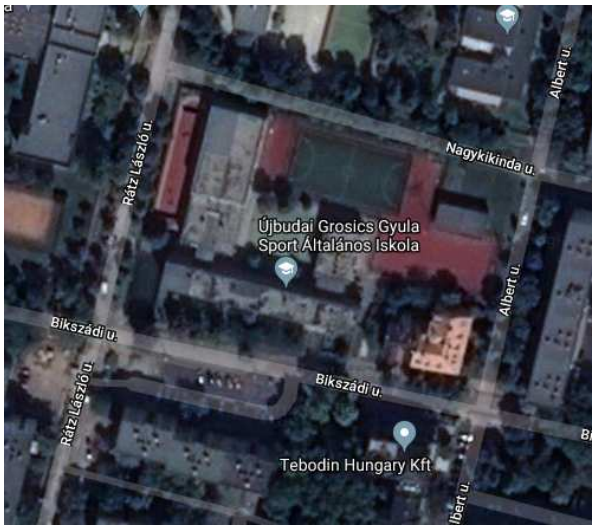
1. A TERÜLET JELENLEGI ÁLLAPOTÁNAK ISMERTETÉSE

1.1. A MEGLÉVŐ ISKOLA BEMUTATÁSA

A legendás sportolóról elnevezett nagymultú iskolát, közel 2 évtizede a sportiskolává való alakulás mentette meg, közel elsőként alakult ilyen típusú intézménnyé az országban. Létszámában folyamatosan növekedést mutat, és miután deklarált célja az egészséges életre nevelés, így az intézmény nevéhez, eredményességéhez méltán elengedhetetlen az eszközök folyamatos fejlesztése.

1.2. A TERVEZETT HELYSZÍN ADATAI, ELHELYEZKEDÉSE

Újbudai Grosics Gyula Sport Általános Iskola
Cím: Budapest 1119 Bikszádi út 11-15.
Tel: +361 205 8074 (titkárság), +361 205 8073 (igh.)
Email: info@grosicssuli.ujbuda.hu



Az iskola udvarában több sportpálya mellett van egy rossz minőségű aszfalt kosárlabdapálya. Kialakításának pontos időpontja nem ismert, de burkolata korszerűtlen és repedezett, rossz állapotú és vízelvezetése is kifogásolható.

1.3. A TERVEZETT PÁLYAFELÚJÍTÁS

A bejárások alkalmával tapasztalt hiányosságok és igények feltárása alapján megállapítható tehát, hogy a leromlott állapotú pálya burkolata elbontásra kerül alépítménnyel együtt.
Helyébe új, jó minőségű, korszerű, egységes felületű öntöttgumi burkolat kerül kialakításra felfestéssel, új kosárpalánkokkal, a pálya körül térkő burkolattal ellátott pihenővel és a szükséges vízelvezetéssel, valamint oszlopokkal alumínium vázszerkezetű sátorhoz a pálya téliesítése céljából.

2. ÉPÍTÉSI, BONTÁSI MUNKÁLATOK

2.1. A SZÜKSÉGES BONTÁSI MUNKÁLATOK ÉS MENNYISÉGEK

A jelenlegi aszfalt pálya elbontása szükséges alépítménnyel együtt összesen 28 cm vastagságban hozzávetőlegesen 30*17 méter területen, tehát 510 m^2-en, amely 20%-os lazulást figyelembe véve mindösszesen 171 m^3. A kikerülő anyag mennyiség belső mozgatásával szükséges kalkulálni, majd elszállításáról gondoskodni, lerakóhelyi díjjal.
Elbontásra kerül továbbá a meglévő rossz állapotú folyókarendszer, ez összesen 90 fm.
Szintén a bontási munkálatok része a 2 db kosárpalánk elbontása.
Fák és cserjék eltávolítására a bontás során nem kell számolni.

2.2. ÉPÍTÉS ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁLATOK ÉS MENNYISÉGEK

A tervezett öntöttgumi pálya a meglévő aszfalt pálya helyén lesz kialakítva.
A helyszínrajzon látható kialakítás szerint tükör készítése szükséges a tervezett öntöttgumi burkolat részére, amely jelen esetben megegyezik az elbontott aszfaltpálya által kialakult tükörrel. További munkálatot a gumiburkolat miatt nem szükség végezni tehát.
A gumiburkolatot szegélyező beton kerti szegély, az azt körbevevő folyóka majd az e körüli térkőburkolat részére azonban további földmunkák végzése szükséges, további 160 m^2-en.

2.3. A TERVEZETT ELRENDEZÉS

A tervezett kosárlabdapálya szabványos játéktér mérete 28*15 m, felfestése e szerint történik, de szintén gumival kerül leburkolásra a felfestett pálya körüli 1 méteres sáv, azaz összesen 30*17 m. A gumi burkolatú pályát beton kerti szegéllyel szükséges lezárni, mely köré horganyzott acélrácsos kialakítású folyóka kerül a csatorna rendszerre kötve. A folyóka körül hosszabb oldallal párhuzamosan 1-1, a rövidebb oldala mentén 2-2 méter szélességben szürke térkőburkolat pihenőrész kerül kialakításra. Ezt beton kerti szegély zárja kívülről. E

köré kerül kialakításra a nyeregtetős kialakítású sátorszerkezet, melynek oszlop és egyben várszerkezeti kiosztása a terveken látható.

A sátor hosszúsága: 35 méter (2,5-5-5-5-5-5-5-2,5 méteres kiosztással)

A sátor fesztávolsága: 20 méter (5-5-5-5 méteres kiosztással)

Az oszlopok közti távolság legfeljebb 5 méter lehet. A talplemez az oszlopok részére süllyesztve készül el. A sátor fűtése egy kültéri dobozban elhelyezett kazán szolgáltatja, melyhez elszívó és befúvó cső csatlakoztatása szükséges a gépházból irányából, továbbá 1 db légcsatorna biztosítása végig, felül középen a sátor gerincben. Világítás kialakítása a sátor vázszerkezetéhez kapcsolódóan lehetséges.

2.4. A FELHASZNÁLT ANYAGOK

Gumiburkolat

A tervezett pálya burkolata jó minőségű, egyenletes felületű öntött gumi. A burkolat kialakítását az alábbi módon kell elkészíteni:

30 mm vastag sportpálya burkolat vörös 12 mm EPDM-el

15 cm C16 vasbeton lemez alépítmény

10 cm Z020-as egyszer tömörített zúzottkő alap, fagyvédő réteg

0,5 % lejtéssel ellátott tömörített altalaj.

Az öntöttgumi pálya teljes területe: 510 m^2.

A gumiburkolat alépítményének gépi erővel történő előírt tömörségi foka 98%. A kialakított burkolat 1%-os lejtést kap, hogy a csapadékvíz elvezetés megfelelő legyen rajta. A burkolati jeleket utólag festik fel. Felfestés kosárlabda részére lesz.

Kerti szegély

Az öntöttgumi burkolat beton kerti szegéllyel (100 *25*5 cm) lesz körbevéve 94 fm, valamint, a térkőburkolat szegélyeként 108 fm szintén ezt telepítik. Teljes hossza összesen 94+108=202 fm. A beton kerti szegély teteje vele egy szintben, tehát süllyesztve lesz kialakítva. A szilárd burkolatok és az esésvédelmi gumiburkolatok tehát egy szintben helyezkednek el.

Térkő burkolat

A tervezett kosárlabdapálya körül 20*10*6 cm vastagságú térkő burkolat lesz kialakítva a tervezett kerítés vonala és a gumiburkolat közötti területen. A pálya körül összesen 140 m^2 térkő lerakása szükséges. A célja a sportolók biztonságos és rendezett közlekedése.

A térkőrétegrend az alábbi:

6 cm vastag szürke térkő, 20*10*6 cm

12 cm vtg CKT betonalap

5 cm vtg. homokos kavics alépítménnyel.

A kialakított burkolat 2%-os lejtést kap, hogy a csapadékvíz elvezetés megfelelő legyen rajta. A térkő burkolat alépítményének gépi erővel történő előírt tömörségi foka 95%.

Vízelvezetés

A tervezett sportpálya körbe a a térkő burkolat területén belül teljes hosszon 94 fm hosszon a helyszínen gyártott monolit beton szerkezetű folyóka kerül beépítésre, egyoldali kifolyással, és bekötve a meglévő csatornahálózatba. Az épített folyóka megfelelő lejtése biztosítja az optimális tisztulást. A folyóka vízzáró szerkezetű.

Eszközök

A tervezett kosárlabdapályát a sportnak megfelelően 2 darab kosárlabda állvánnyal szerelik fel.

Téli fűthető sátor állítása

A pálya kialakítását úgy terveztük, alkalmas legyen egy maximum 20*35 méteres alapterületű téli fűthető sátor felállítására. A kialakításkor ehhez talajhüvelyek telepítése szükséges ehhez.

2.5. ÜZEMELTETÉSI FELADATOK

Évente 1x a teljes területen javasolt a burkolat és a felszerelések átvizsgálása, a keletkezett hibák, rongálások javítása, a szükséges karbantartási, festési munkák elvégzése.

Zentai Katalin
okleveles tájépítészmérnök
K 01-5107

3. MELLÉKLETEK

Tervezett anyagok

Tervlap és Metszetek

Árazatlan tervezői költségkiírás

Árazott költségbecslés

C.S.O. Kereskedelmi és Gumifeldolgozó Kft

Cím: 2364 Ócsa, Némedi úti major
Tel: 06-29-378-283
Fax: 06-29-378-077
Elektronikus levélcím: csogumi@csogumi.eu
Weblap cím: www.csogumi.eu

BITONSÁGIADATLAP

A 91/155. EEC irányelv és a 4./1997.(II.21.) NM rendelet szerint

I. Az anyag neve:

GUMIŐRLEMÉNY

Gyártó cég neve:

C.S.O. Kereskedelmi és Gumifeldolgozó K.F.T.
Cím: H – 2364 ÓCSA, NÉMEDI ÚTI MAJOR

Telefon: 29-378-283
Fax: 29-378-077
Email cím: csogumi@csogumi.eu

Forgalmazó cég neve:
Cím, telefon, fax, email. u.a

II. Összetétel, információ az alkotórészekről:

SBR. Típusú 1-3 mm méretű gumiabroncsból készült darálék
Egyéb vulkanizált gumiból készült őrlemény.

III. Veszélyesség szerinti besorolás:

R: .....
S: .....

ÉRVÉNYES VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS: **NINCS!**

IV. Elsősegélynyújtás

Szemmel való érintkezés esetén, hideg folyóvízzel kell kimosni.

Az egészségre ártalmas alkotóelemeket nem tartalmaz!

V. Tűzveszélyesség:

Tűzveszélyességi osztály: **„D"**
Oltásra alkalmas anyag: **Víz**
Poroltó

VI. Óvintézkedés baleset esetén:

A termék nem balesetveszélyes, különleges óvintézkedést *nem* igényel!

VII. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Személyi védelem: - védőkesztyű, porálarc.

VIII. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Olajszármazékokkal érintkezve oldódik.
Receptura ismeretlen.

IX. Kezelés, tárolás:

Csomagolás: PP. Szőtt zsák, vagy Big – Bag.
Tárolás: száraz, csapadékmentes helyen.
A csomagolt anyag, külön kezelést nem igényel.

X. Stabilitás és reakciókészség:

Gyulladási pont: nehezen gyúlékony
Bomlási hőmérséklet: -
Veszélyességi reakció: nincs

XI. Toxikológiai adatok:

Veszélyességi besorolás *nincs!*

XII. Ökotoxicitás:

Biológiai lebonthatóság:
- A termék biológiailag *nem* lebontható!

Hatás a környezetre:
- A talajba nem hatol be.
- A vizet nem veszélyezteti.

Hatása az atmoszférára:
- Nem tartalmaz az atmoszférára és az ózonra veszélyes anyagokat.

XII. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

A hulladék újrahasznosítható, feldolgozható.

Ártalmatlanítani nem kell!

XIV. Szállításra vonatkozó előírások:

Nincsenek szállítási előírások!

XV. Szabályozási információk:

A 233/1996-os Krm. rend. alapján az
SBR. Gumiabroncsból készült őrlemény
Nem tartozik a veszélyes anyagok csoportjába.!

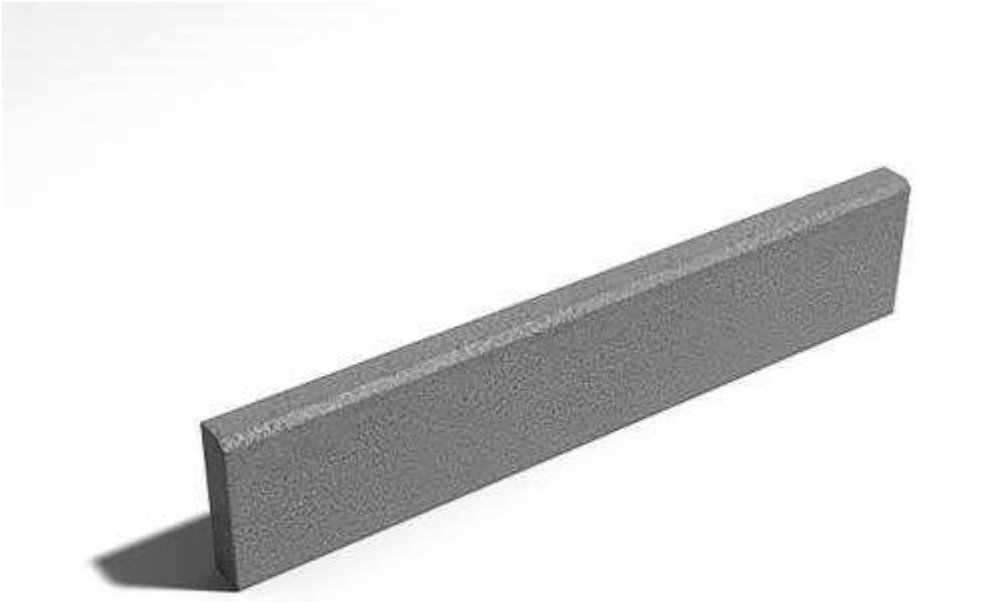
XVI. Egyéb:

A közölt adatok tájékoztató jellegűek,
nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát.

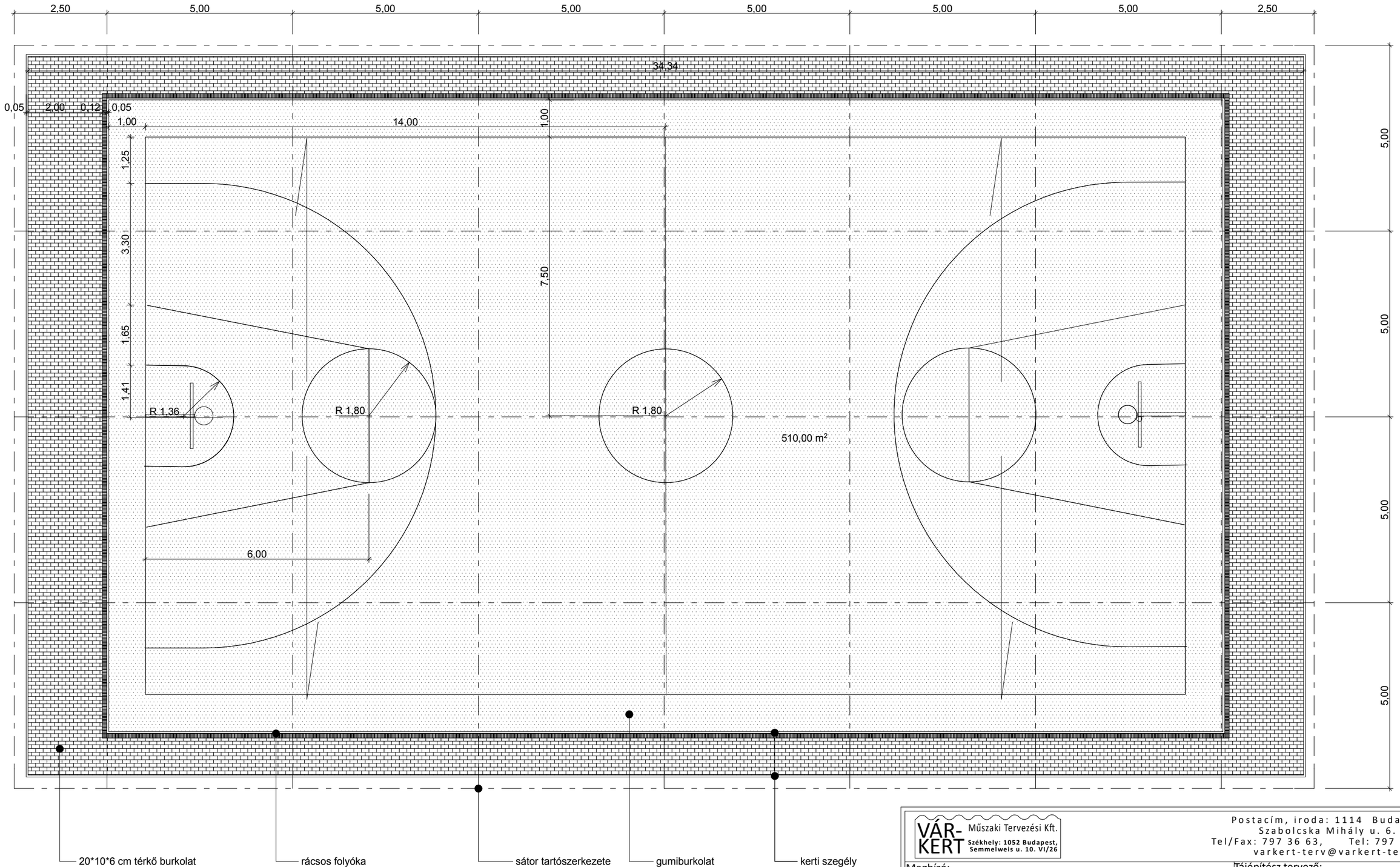
Ócsa, 2011. június 22.

.....
Lédl Richárd ügyvezető igazgató

BETON KERTI SZEGÉLY



TÉRKŐ 10*20 CM, 6 CM VASTAGSÁGBAN



VÁR-KERT Műszaki Tervezési Kft.
Székhely: 1052 Budapest, Semmelweis u. 10. VI/26

Postacím, iroda: 1114 Budapest, Szabolcska Mihály u. 6. III/3.
Tel/Fax: 797 36 63, Tel: 797 36 80
varkert-terv@varkert-terv.hu

Megbízó:
Játszva, Sportolva Megelőzni Alapítvány
1037 Máramaros köz 4.

Tájépítész tervező:
Zentai Katalin K 01 5107

Munka címe:
Rekortán gyakorló kosárlabda pálya
merevvázas sátor felépítménnyel

Rajzszám: **Z - 01.**

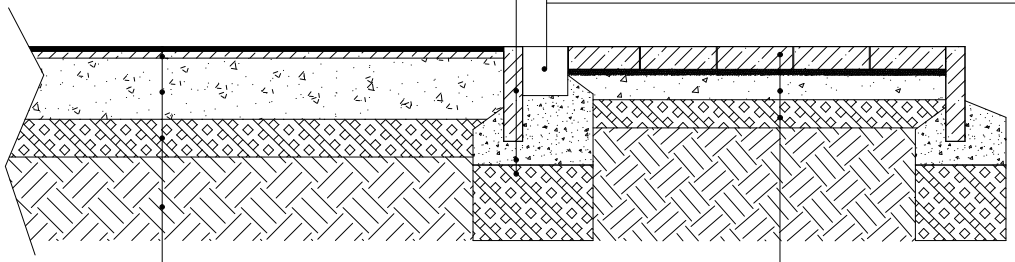
Méretarány: M=1:100

Rajz címe:
Kosárlabda pálya felújítási alaprajza

Dátum: 2018. április

25*100*5cm kerti szegély
betonalap
20 cm zúzottkő

rácsos folyóka



12 mm EPDM
18 mm SBR
15 cm vastag vasbeton lemez
10 cm Z020-as zúzottkő alap
tömörített altalaj

6 cm térkőburkolat
2 cm homokágyazat
12 cm CKT betonalap
5 cm Z020-as zúzottkő
tömörített altalaj

VÁR-KERT Műszaki Tervezési Kft.
Székhely: 1052 Budapest, Semmelweis u. 10. VI/26

Postacím, iroda: 1114 Budapest, Szabolcska Mihály u. 6. III/3.
Tel/Fax: 797 36 63, Tel: 797 36 80
varkert-terv@varkert-terv.hu

Megbízó:
Játszva, Sportolva Megelőzni Alapítvány
1037 Máramaros köz 4.

Tájépítész tervező:
Zentai Katalin
K 01 5107

Munka címe:
Rekortán gyakorló kosárlabda pálya
merevvázas sátor felépítménnyel

Rajzszám:
Z - 02.

Méretarány:
M=1:20

Rajz címe:
Burkolatok mintametszetei

Dátum:
2018. április

KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Rekortán gyakorló kosárlabda pálya merevvázas sátor felépítménnyel

I.	**BONTÁSI MUNKÁK, ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK**							
1.	Meglévő kosárpalánk bontása, deponálása a helyszínen							
		2	db	a:		/	db	0 Ft
				d:		/	db	0 Ft
2.	Meglévő pálya és alépítményének bontása 28 cm vastagságban							
		510	m2					
		142,8	m3	a:		/	m3	0 Ft
				d:		/	m3	0 Ft
3.	Építéselőkészítő munkák során kikerülő anyagok							
	belső mozgatása 20%-os lazulással számolva							
		171,36	m3	a:		/	m3	0 Ft
				d:		/	m3	0 Ft
4.	Építéselőkészítő munkák során kikerülő anyagok *elszállítás* a lerakóhelyre,							
	20%-os lazulással számolva							
		171,36	m3	a:		/	m3	0 Ft
				d:		/	m3	0 Ft
5.	Meglévő folyóka bontása és *elszállítása*	90	fm	a:		/	fm	0 Ft
				d:		/	fm	
					Munkanem összesen nettó:			**0 Ft**
II.	**SPORTPÁLYA ÉPÍTÉSE és KÖRNYEZETÉNEK ÉPÍTÉSE**							
	<u>Sportpálya építése</u>							
1.	Fagyálló réteg készítése 10 cm vastagságban	510,00	m2					
		51,00	m3	a:		/	m3	
				d:		/	m3	
2.	15 cm vtg. C16 vasbeton lemez alépítmény	510,00	m2					
		76,5	m3	a:		/	m3	
				d:		/	m3	
3.	30 mm vtg.SBR és vörös színű EPDM sportpálya burkolat	510,00	m2	a:		/	m2	
				d:		/	m2	
4.	Folyóka beépítése két hosszanti oldalon, egyoldali kifolyással,	96	fm	a:		/	fm	
	bekötése meglévő csatorna hálózatba			d:		/	fm	
5.	Beton kerti szegély építése gumiburkolat köré	94,00	fm	a:		/	fm	
				d:		/	fm	

6.	Tükörkészítés térkő burkolat részére	140	m2					
		35,00	m3	a:		/	m3	0 Ft
				d:		/	m3	0 Ft
7.	5 cm vtg homokos kavics alépítmény	140,00	m2	a:		/	m3	
		7,00	m3	d:		/	m3	
8.	12 cm vtg. CKT betonalap	140,00	m2	a:		/	m3	
		16,80	m3	d:		/	m3	
9.	20x10x6szürke térkő	140,00	m2	a:		/	m2	
				d:		/	m2	
10.	Beton kerti szegély építése térkő köré	108,00	fm	a:		/	fm	
				d:		/	fm	
					Munkanem összesen nettó:			
III.	**SPORTPÁLYA FELSZERELÉSEK TELEPÍTÉSE**							
1.	Kosárlabdba palánk kihelyezése betonozással	2	db	a:		/	db	- Ft
				d:		/	db	- Ft
2.	Kosárlabda pálya felfestése	1	db			/	db	- Ft
				d:		/	db	- Ft
3.	Sátor hüvelyek kihelyezése	1	egység	a:		/	egység	- Ft
				d:		/	egység	- Ft
4.	Sátorszerkezet építése	1	egység			/	egység	
5.	**Fűtési rendszer, szellőzés és világítás kiépítése**							
					Munkanem összesen nettó:			
					Mindösszesen nettó:			
							ÁFA:	
					Mindösszesen bruttó:			