

## REKAPITULÁCIA

**Stavba:** Multifunkčný športový areál

**Objekt:**

Objednávateľ: Obec Kysucký Lieskovec

Zhotoviteľ:

Dátum: 03/2021

Kód	Popis	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	2	3	4
1	SO 01.1 ATLETICKÁ DRÁHA S DOSKOČISKOM		
2	SO-01.2 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO		

**Spolu**

# Výkaz výmer

**Stavba:** Multifunkčný športový areál

**Objekt:** SO 01.1 ATLETICKÁ DRÁHA S DOSKOČISKOM

**Časť:**

JKSO:

Objedná Obec Kysucký Lieskovec

Zhotoviteľ:

Dátum: 03/2021

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
<b>Práce a dodávky HSV</b>					
<b>Zemné práce</b>					
1	Odkopávka a prekopávka nezapažená(antuka) v hornine 3,nad 100 do 1000 m3 vrátane vybúrania starých obrubníkov,vrátane doskočiska hr.400mm	m3	140,840		
2	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3(vsakovacie jamy)	m3	9,360		
3	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(drenáž)	m3	20,160		
4	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(obrubníky)	m3	29,775		
5	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	200,135		
6	Príplatok za každých ďalších 1000 m horniny 1-4 po spevnenej ceste	m3	200,135		
7	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	200,135		
8	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	200,135		
9	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	400,270		
10	Terénne zapravenie sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 so zasiatím trávneho semena	m2	300,000		
<b>Základy</b>					
11	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-32 alebo riečne kamenivo vrátane dodávky kameniva-vrátane vsakovacích jam	m3	29,520		
12	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2,5 m vrátane doskočiska	m2	315,000		
13	Geotextília 200g/m2 , 50m vrátane doskočiska	m2	315,000		
<b>Komunikácie</b>					
14	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm	m2	656,200		
15	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm	T	200,000		
16	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.50 mm+doskočisko	m2	680,200		
17	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.50 mm,vrátane doskočiska hr.100mm	T	68,000		
18	Podklad z kremičitého piesku typ SH 032 tr.A s rozprestretím hr.300 mm-32m2 pre skok do dialky	T	18,000		
<b>Rúrové vedenie</b>					
19	Ukladanie drenážneho potrubia bez výkop. systémom z flexibilného PVC bez obsypu	m	224,000		
20	Drenážna rúrka perforovaná , DN 65 mm ,	m	224,000		
<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>					
21	Osadenie obrubníka betón a gumenného, do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou vrátane dodávky betónu	m	397,000		
22	Betón C 16/20, (pre osadenie obrubníkov)	m3	22,50		
23	Obrubník betónový š.- 50mm,rozmer: 80x250x1000-pre atl.dráhu	m	228,000		
24	Obrubník betónový š.- 50mm,rozmer:80x250x500-pre oblúky atl.dráhy	m	149,000		
25	Obrubník betónový š.- 50mm,rozmer: 80x250x1000-pre doskočisko	m	20,000		

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	<b>Pružná podkladná vrstva</b>				
24	Pružná priepustná podložka / zmes kameniva,gum. granulátu a PU pojiva / hr.30 mm	m2	656,200		
	<b>Pružná podkladná vrstva-Penetrácia</b>				
25	Penetrácia 0,3kg/m2	m2	656,200		
	<b>Umelé povrchy</b>				
	TARTAN striekaný priepustný pre bežecké dráhy hr.10+3 mm vrátane rozbežiska pre skok do diaľky	m2	656,200		
26	<b>SBR podložka hr.10mm</b>				
27	SBR granulát 1/3	kg	7 216,000		
28	PU Lepidlo T 144 alebo Ekvivalent pomer min 1,8kg/m2	kg	1 182,000		
29	Strojová montáž	m2	656,200		
	<b>EPDM nástrek-(TARTAN) hr.3mm</b>				
30	EPDM granulát 0,5-1,5mm, farba :červená	kg	660,000		
31	EPDM granulát 0,0-0,05mm-(prach), farba :červená	kg	50,000		
32	PU zástrekové Lepidlo T 134(farba červená) alebo Ekvivalent	kg	920,000		
33	Strojová montáž (2*nástrek)	m2	656,200		

Tento typ povrchu „Spray coat“ je tvorený základnou vrstvou čierneho gumového granulátu SBR frakce 1-3 mm spojeného polyuretanovým pojivom, ktorá sa kladie v priemernej hr. 10mm. Zmes sa mieša na mieste stavby a nanáša sa špeciálnym k tomu určeným finišerom na celú plochu, čím vytvára monolitický, bezšpárový a vodopriepustný celok. Na túto vrstvu sa vykonáva nástrek hr. 3mm z jemného gumového granulátu EPDM frakce 0,5-1,5 mm a EPDM prach spôsobujúceho zdrsnenie a protišmikový efekt. Celková hr. povrchu je teda 13mm. Tento povrch je určený špeciálne pre atletiku.

Umelý povrch bude červený a musí mať platný certifikát medzinárodnej atletickej federácie IAAF. Čiarovanie jednotlivých dráh na ovále a základných handicapov bude bielou farbou, ostatné handicapov budú v rozdielnych farebných odtieňoch.

1) Požadované technické vlastnosti:

a) Podľa IAAF špecifikácie

Útlm dopadu – min 35%

Vertikálna deformácia – min 1,5 mm

Klzkosť – min 0,5

Vodopriepustnosť – 0,052cm/s

Pevnosť v ťahu – min 0,6 N/mm<sup>2</sup>

Pretiaženie – min 70%

b) Podľa špecifikácie DIN V 18035-6

Štandardná deformácia – min 0,6 mm

Odporové opotrebenie – max. 1 mm

Odolnosť pri použití tretier – trieda 1

c) Klasifikácia podľa ASTM F 2157-08

Trieda 1 (najvyššia možná klasifikácia)

2) Požadované environmentálne vlastnosti podľa DIN 18035-6 pre životné prostredie

DOC – max 10

Olovo (Pb) - max 0,01mg/l

Kadmium (Cd) – max 0,001 mg/l

Chróm total (Cr) - max0,01 mg/l

Chróm VI (CrVI) – max0,01 mg/l

Ortuť (Hg) – max 0,001 mg/l

Zinok (Zn) – max 1 mg/l

Selen (Sn) – max 0,01 mg/l

Zápach – bez zápachu

34	Čiarovanie na tartan-polyuretánová farba, čiary š.50mm	m	597,000		
----	--	---	---------	--	--

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
35	Ostatné náklady na presun a manipuláciu s materiál.	kpl	1,000		
36	Doska pre skok do diaľky vrátane krytu-D+M	ks	1,000		
<b>Ostatné investičné náklady</b>					
37	Náklady na vytýčenie stavby	kpl	1,000		
38	Vytýčenie inžinierskych sietí	kpl	1,000		
39	Dokumentácia skutočného prevedenia stavby, vr. digit. sprac.	kpl	1,000		

**Celkom**

# Výkaz výmer

**Stavba:** Multifunkčný športový areál  
**Objekt:** SO-01.2 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO  
**Časť:**  
**JKSO:**

**Objednávateľ:** Obec Kysucký Lieskovec  
**Zhotoviteľ:**  
**Dátum:** 03/2021

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

## Práce a dodávky HSV

### Zemné práce

1	Demontáž pôvodného oplotenía	dielo	1,000		
2	Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky oplotenía do hutneného podložía	m3	4,896		
3	Vyrezanie,výkop ryhy pre drenáž do zhutnenej zemnej pláne	m3	22,080		
4	Výkop vsakovacej jamy	m3	8,000		
5	Vytýčenie, výkop a zrovnanie ryhy pre polozenie zemnenia	m3	9,450		
6	Dodávka a Uloženie a zosvorkovanie zemniaceho vodiča Ø 10 mm	bm	120,000		
7	Vytýčenie,vyrezanie,vybúranie a hĺbenie jám pre osadenie pätiiek športového náradia do hutneného a vyrovnaného podložía-volejbal/nohejbal,futbal	m3	0,800		

### Zakladanie

4	Betón B15- C12/15 pre osadenie stĺpikov oplotenía vrátane dopravy.	m3	4,896		
5	Osadenie stĺpikov oplotenía	ks	68,000		
6	Betón B15- C12/15 pre osadenie pätiiek športového náradia volejbal, nohejbal,malý futbal vrátane dopravy	m3	0,800		
7	Osadenie pätiiek športového náradia+dodávka PVC rúr M200,volejbal/nohejbal-2*dĺ.800mm,futbal-4*dĺ.500mm,	ks	6,000		

### Komunikácie

8	Štrkodrť fr. 0-4mm, vrstva minimálnej hrúbky 30mm; vrátane dopravy	T	50,000		
9	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	814,000		
10	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	814,000		
11	Umelá tráva ; dĺžka vlákna: 40+2mm; Dtex:od 8800; počet vpichov na m2: 9450; farba zelená, priepustnosť vody: min.67l/m2,hmotnosť min:2000g/m2	m2	814,000		
12	Lepidlo PU-10kusov balení po 14,4kg	kg	144,000		
13	Podleповacia páska; šírka: 300mm	bm	200,000		
14	Podleповacia páska; šírka: 400mm	bm	150,000		
15	Umelá tráva ; dĺžka vlákna: 40+2mm; Dtex:od 8800; počet vpichov na m2: 9450; farba biela, priepustnosť vody: min.67l/m2,hmotnosť min:2000g/m2-šírka čiar 100mm	bm	141,000		
16	Kremičitý piesok vrátane dopravy	t	12,000		
17	SBR granulát vrátane dopravy-bezzápachový	t	6,000		
18	Montáž vrátane vsypov a vyčiarovania	m2	814,000		

### Vybavenie

Volejbal / Nohejbal:

19	Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník; výškovo nastaviteľné;	set	1,000		
20	Púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník; rozmer:120*100*35mm	kus	2,000		
21	Krytka na púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: plast;	kus	2,000		
22	Sieť volejbalová hr.4mm; farba-biela/čierna.,	kus	1,000		
23	Anténky na volejbal s púzdrom pre uchytenie; materiál: sklolaminát; farba červeno/biela.,	set	1,000		
24	Montáž športového náradia: volejbal	dielo	1,000		
	FUTBAL:				
25	Brána futbalová; materiál: hliník; rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m, demotnovateľná-stacionárna	ks	2,000		
26	Púzdro pre osadenie fut.brány; materiál: hliník; rozmer:120*100*35mm	kus	4,000		
27	Krytka na púzdro pre osadenie fut.brán; materiál:plast/hliník;	kus	4,000		
28	Sieť na Futbalové bránky; materiál:PP;oko:12*12cm.,farba:biela rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m-bezuzlová	kus	2,000		
29	Montáž športového náradia: futbal	kus	2,000		

### Oplotenie

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
30	Mantinel sendvičový; materiál: AL+PVC; hrúbka 6mm, farba sivá, rozmer: 2000x1000mm-50kusov	m2	118,000		
31	Madlo profilované ochranné, materiál hliník, komaxitová úprava, farba sivá	bm	118,000		
32	Stĺpik profilovaný 100x65,4x9,9x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-polovičný/dorazový	ks	8,000		
33	Stĺpik profilovaný 117x111,4x9,9x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-rohový	ks	4,000		
34	Stĺpik profilovaný 100x6,1x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-priebežný/krytie spojov mantinelov	ks	52,000		
35	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 1600mm	ks	40,000		
36	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 4600mm	ks	28,000		
37	Rúra galvanizovaná Ø48mm; stužujúca-20kus/6,2m	m	124,000		
38	PVC krytka na profilovaný stĺpik-rohový	ks	4,000		
39	PVC krytka na profilovaný stĺpik-doraz/ľavý	ks	4,000		
40	PVC krytka na profilovaný stĺpik-doraz/Pravý	ks	4,000		
41	PVC krytka na profilovaný stĺpik-priamy	ks	52,000		
42	PVC krytka na M60,3mm stĺpik	ks	40,000		
43	Jäcklový profil; galvanizovaný; vystužovací; rozmer: 30x30x2,5mm; materiál: FE -( 2* po všetkých stranách )-40kusov *6,2m	bm	248,000		
44	Sieť ochranná; oko 45x45 mm; farba: zelená; hr.: 200g/m2; materiál: PP	m2	406,800		
45	Vrchné stuženie pravouhlé rohové prechodné ; materiál FE galvanizovaná;	ks	4,000		
46	Vrchné stuženie priame prechodné; materiál FE galvanizovaná;	ks	20,000		
47	Vrchné stuženie v tvare plus prechodné ; materiál AL povrchová úprava komaxit;	ks	4,000		
48	Samolepiaca páska protihluková,hr.3mm,rozmer:30mm*30mdl.),	kus	8,000		
49	Oko ART48 so závitom M6*70 (balenie 200kus)	balenie	1,000		
50	Skrutka nabyt.s plochou hl.M6*120	kus	170,000		
51	Skrutka nabyt.s plochou hl.M6*80	kus	30,000		
52	Skrutka nabyt.s plochou hl. na imbuse M6*30	kus	240,000		
53	Samoistiaca matica M6	kus	900,000		
54	PP krytka na samoistiacu maticu M6	kus	900,000		
55	krytka štvorcová na jakle-zátka	kus	100,000		
56	Sedlová svorka dvojité 5mm	kus	45,000		
57	Skrutka nábytkárska s plochou hlavou M6*60	kus	330,000		
58	Lanko poplastované3/4	m	350,000		
59	Šponovák M6	kus	28,000		
60	Karabinka hliníková eloxovaná 4*50mm,farba strieborná-(balenie 100kus)	kus	8,000		
61	Montáž oplotenia	Dielo	1,000		
<b>Osvetlenie</b>					
62	Rozvádzač RO	ks	1,000		
63	Rozvodnica na omietku, oceľovoplechová, krytie min. IP 44	ks	1,000		
64	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 32A	ks	1,000		
65	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 20A	ks	1,000		
66	Istič 16A, charakteristika C, 3-pólový	ks	2,000		
67	Vývodka P 21	ks	1,000		
68	Vývodka P 16	ks	2,000		
69	Prepoj. mostík N7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000		
70	Prepoj. mostík PE7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000		
71	Podužný merač el.energie	ks	1,000		
72	Istič PR/61 C10,	ks	4,000		
73	Rozvodka/855.80/Acedur/P67	ks	4,000		
74	CYKY-J/3x1,5	m	250,000		
75	LED svietidlo 1x200W, HS, IP 65	ks	8,000		
76	FE galvanizovaný alebo výložník+T kus-komplet v. 2 m,	ks	4,000		
77	Revízná správa a PD	ks	1,000		
78	Podružný materiál	dielo	1,000		
79	Montáž elektroinštalácie	dielo	1,000		
<b>Ostatné investičné náklady</b>					
80	Doprava materiálu a strojov	kpl	1,000		
81	Zameranie polohy, výšky a vytýčenie stavby	dielo	1,000		

### Celkom