

DODATOK č. 1 **k zmluve o dielo**

uzavretý podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení v spojení s ust. zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Názov a adresa: Trnavský samosprávny kraj
P. O. Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
Zastúpený: Mgr. Jozef Viskupič, predseda TTSK
Osoby oprávnené na jednanie vo veciach:
a) zmluvných: Mgr. Ľuboš Krajčír, Ing. Natália Gažovičová, PhD.
b) technických: Ing. Natália Gažovičová, PhD.
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu (IBAN): SK18 8180 0000 0070 0050 1106
IČO: 37836901
DIČ: 2021628367

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

Zhotoviteľ:

Obchodné meno a sídlo: MARO, s. r. o. , Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Zastúpený: Jozef Kavulek, konateľ
Osoby oprávnené na jednanie vo veciach:
a) zmluvných: Jozef Kavulek, Ing. Adela Hudáková
b) technických: Jozef Kavulek, Ing. Adela Hudáková
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.
Číslo účtu (IBAN): SK4411110000001139071000
IČO: 36 407 020
IČ pre DPH: SK2020123237
Číslo telefónu: 0915 885 762
E-mail: vystavba@marotrade.eu, jozef@marotrade.eu
Zapísaný: Okresný súd Žilina, oddiel SRO, vl. č. 13730/L

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

(ďalej spoločne „**zmluvné strany**“ a jednotlivo „**zmluvná strana**“).

Článok 1. **Predmet Dodatku č. 1**

Dňa 21.04.2022 uzavreli Objednávateľ a Zhotoviteľ zmluvu o dielo na realizáciu stavebných prác: „**Rekonštrukcia ihriska Obchodnej akadémie v Senici**“. Počas realizácie stavebných prác v zmysle zmluvy vznikla potreba vykonania navyše prác (napr. odkop múru), zároveň vznikla aj potreba vykonania menej prác (napr. zmenšenie celkovej výmery ihrísk), o čom svedčia zápisy v stavebnom denníku. Tieto navyše práce, menej práce Zhotoviteľ vrátane úpravy jednotkových cien ocenil na 32 948,56 Eur bez DPH (slovom tridsaťdvatisíc deväťstoštyridaťosem eur a päťdesiatšesť centov),

pričom upravený celkový rozpočet včítane prehľadu jednotlivých navyšiac prác, menej prác ako aj zmien jednotkových cien je obsiahnutý v Prílohe č. 1 tohto dodatku.

V zmysle § 18 ods. 3 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní zmluvu, rámcovú dohodu alebo koncesnú zmluvu možno zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania aj vtedy, ak hodnota všetkých zmien je nižšia ako finančný limit podľa § 5 ods. 2, ak ide o zmluvu a rámcovú dohodu, alebo podľa § 5 ods. 7, ak ide o koncesnú zmluvu a zároveň je nižšia ako 15 % hodnoty pôvodnej zmluvy alebo rámcovej dohody, ak ide o zákazku na uskutočnenie stavebných prác.

Hodnota všetkých zmien - navyšiac práce, menej práce ako aj úprava jednotkových cien je nižšia ako finančný limit podľa § 5 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, a zároveň je nižšia ako 15 % hodnoty pôvodnej zmluvy, ak ide o zákazku na uskutočnenie stavebných prác v súlade s § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.

Zmluvné strany sa dohodli na úprave lehoty na ukončenie diela a z nej vyplývajúceho harmonogramu stavebných prác.

V zmysle čl. XV. ods. 15.2 zmluvy je zmluvu možné meniť len obojstranne odsúhlasenými dodatkami podpísanými zástupcami oboch zmluvných strán a len v súlade s podmienkami a obmedzeniami stanovenými zákonom o verejnom obstarávaní, na základe čoho sa zmluvné strany dohodli na uzatvorení tohto Dodatku č. 1 k zmluve v nasledujúcom znení:

Mení sa Článok IV. bod 4.1 Zmluvy o dielo nasledovne:

„Cena za dielo je určená nasledovne:

Cena bez DPH	402 941,85 €
DPH 20 %	80 588,37 €

Cena za dielo celkom s DPH	483 530,22 €
-----------------------------------	---------------------

(slovom: Štyristoosemdesiattritisíc päťstotridsať eur a dvadsaťdva centov)

V Článku V. bod 5.1 Zmluvy o dielo sa slová „do 7 mesiacov od začatia prác“ menia na slová „do 25.11.2022“

Príloha č. 1 zmluvy sa nahrádza novou prílohou : „Príloha č. 1: Aktualizovaný rozpočet stavby“, ktorá je zároveň neoddeliteľnou prílohou tohto dodatku.

Príloha č. 3 zmluvy sa nahrádza novou prílohou: „ Príloha č. 3: Harmonogram stavebných prác“, ktorá je zároveň neoddeliteľnou prílohou tohto dodatku.

Článok 2 Záverečné ustanovenia

1. Ostatné ustanovenia zmluvy o dielo zostávajú v platnosti nezmenené.
2. Tento dodatok sa vyhotovuje v šiestich vyhotoveniach s platnosťou originálu, pričom štyri vyhotovenia dodatku sú určené pre Objednávateľa a dve vyhotovenia dodatku sú určené pre Zhotoviteľa.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom v ňom vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto dodatku.
4. Neoddeliteľnou súčasťou dodatku k zmluve o dielo sú:
Príloha č. 1: Aktualizovaný rozpočet stavby.
Príloha č. 3: Harmonogram stavebných prác.

V Trnave dňa 20.10.2022

V Sučanoch dňa 19.10.2022

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

v. r.

v. r.

Trnavský samosprávny kraj
Mgr. Jozef Viskupič
predseda TTSK

MARO, s. r. o.
Jozef Kavulek
konateľ spoločnosti

REKAPITULÁCIA

Stavba: Rekonštrukcia oplotenia školy a ihriska

Objekt:

Objednávateľ Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica

Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany

Dátum: 30.9.2022

Kód 1	Popis 2	Cena bez DPH 3	Cena s DPH 4
1	SO 01 ATLETICKÁ DRÁHA - 250 m	125 925,32	151 110,39
2	SO 02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 20x40 m	83 882,84	100 659,41
3	SO 03 HÁDZANÁRSKE IHRISKO 20x40 m	84 763,62	101 716,34
4	SO 04 BASKETBALOVÉ IHRISKO 19x40 m	78 427,57	94 113,08
5	SO 05.1 SKOK DO DIAĽKY	11 613,29	13 935,95
6	SO 05.2 WORKOUT 6	12 904,76	15 485,71
7	Práce navyiac	5 424,45	6 509,34
Spolu		402 941,85	483 530,22

Sumár	bez DPH	s DPH
Práce menej (zmenšenie plôch)	11 275,20	13 530,24
Práce viac (odkop múru, čistenie kanalizácie...)	5 424,45	6 509,34
Rozdiel (odpočet)	5 850,75	7 020,90
Navýšenie ceny - inflácia	38 799,31	46 559,17
Celková pôvodná zmluvná cena	369 993,29	443 991,95
Odpočet	5 850,75	7 020,90
Navýšenie ceny - inflácia	38 799,31	46 559,17
Celková cena diela po úpravách	402 941,85	483 530,22

Práce menej - zmenšenie plôch	bez DPH	s DPH
SO 01 ATLETICKÁ DRÁHA - 250 m	948,46	1 138,15
SO 02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 20x40 m	2 609,34	3 131,21
SO 03 HÁDZANÁRSKE IHRISKO 20x40 m	3 563,39	4 276,07
SO 04 BASKETBALOVÉ IHRISKO 19x40 m	3 515,20	4 218,24
SO 05.1 SKOK DO DIAĽKY	638,81	766,57
SO 05.2 WORKOUT 6	0,00	0,00
Spolu	11 275,20	13 530,24

Inflácia - navýšenie ceny	bez DPH	s DPH
SO 01 ATLETICKÁ DRÁHA - 250 m	13 957,14	16 748,57
SO 02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 20x40 m	7 889,39	9 467,27
SO 03 HÁDZANÁRSKE IHRISKO 20x40 m	8 255,05	9 906,06
SO 04 BASKETBALOVÉ IHRISKO 19x40 m	7 961,30	9 553,55
SO 05.1 SKOK DO DIAĽKY	736,43	883,72
SO 05.2 WORKOUT 6	0,00	0,00
Spolu	38 799,31	46 559,17

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplotenia školy a ihriska

Objekt: SO 01.1 ATLETICKÁ DRÁHA

Časť:

JKSO:

Objedná Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica

Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany

Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Pôvodné množstvo	Pôvodná jednotková cena	Suma zníženia	Suma inflácie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Práce a dodávky HSV									
Zemné práce									
1	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3,nad 100 do 1000 m3 vrátane vybúrania pôvodných obrubníkov a betónov -1084m2	m3	217,000	4,000	868,00				
2	Výkop zapáženej jamy v hornine 3, do 100 m3(vsakovacie jamy-(2*2*2)*2kus	m3	16,000	20,000	320,00				
3	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(drenáž)	m3	60,000	20,000	1200,00				
4	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(obrubníky)	m3	49,920	20,000	998,40				
5	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	342,920	3,800	1303,10				
6	Priplatok za každých ďalších 1000 m horniny 1-4 po spevnenej ceste	m3	342,920	1,600	548,67				
7	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	342,920	4,800	1646,02				
8	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	342,920	0,600	205,75				
9	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	456,000	15,000	6840,00				
10	Terénne zapravenie sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 so zasiatím trávneho semena	m2	335,000	1,500	502,50				
Zakladanie									
11	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-32 alebo riečne kamenivo vrátane dodávky kameniva-vrátane vsakovacích jám	m3	76,000	48,000	3648,00				
12	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2,5 m vrátane doskočiska	m2	482,000	0,300	144,60				
13	Geotextília 200g/m2 , 50m vrátane doskočiska	m2	482,000	1,600	771,20				
Komunikácie									
14	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm	m2	1 072,000	1,700	1822,40	1084,00		20,40	
15	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A -hr.150 mm	T	322,390	21,000	6770,19	326,00		75,81	
16	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm	m2	1 218,000	1,700	2070,60	1230,0		20,40	
17	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16 mm tr.A -hr.100 mm	T	243,600	21,000	5115,60	246,0		50,40	
Rúrové vedenie									
18	Ukladanie drenážneho potrubia bez výkop. systémom z flexibilného PVC bez obsypu	m	318,000	0,300	95,40				
19	Drenážna rúrka perforovaná , DN 65 mm ,	m	318,000	2,800	890,40				
Ostatné konštrukcie a práce-búranie									
20	Osadenie obrubníka betón a gumenného, do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou vrátane dodávky betónu	m	631,000	7,000	4417,00	637,00		42,00	
21	Betón C 16/20, (pre osadenie obrubníkov)	m3	26,98	120,000	3237,60	27,50		62,40	
22	Obrubník betónový š.- 80mm,rozmer: 80x250x1000-pre atl.dráhu	m	336,000	8,000	2688,00				
23	Obrubník betónový š.- 80mm,rozmer:80x250x500-pre oblúky atl.dráhy	m	295,000	8,000	2360,00	301,00		48,00	
Pružná podkladná vrstva									
24	Pružná priepustná podložka / zmes kameniva,gum. granulátu a PU pojiva / hr.35 mm,realizácia podľa normy DIN 18035/6,pomer:70:30	m2	1 072,000			1084,00			
25	Kamenivo 2/4 alebo 4/8	T	37,580	23,000	864,34	38,00		9,66	
26	SBR granulát fr.1/3 alebo 2/4	T	6,131	314,000	1925,13	6,20	270,00	18,63	269,76
27	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	1 977,860	7,560	14952,62	2000,00	5,50	121,77	4074,39
28	Strojová montáž	m2	1 072,000	5,000	5360,00	1084,00		60,00	
Pružná podkladná vrstva-Penetrácia									
Penetrácia 0,3kg/m2									
30	Butyl acetát	liter	59,340	4,000	237,36	60,00		2,64	
31	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	296,680	7,560	2242,90	300,00	5,60	18,59	581,49
32	Strojová montáž	m2	1 072,000	2,000	2144,00	1084,00		24,00	
Umelé povrchy									
TARTAN striekaný priepustný pre bežecké dráhy hr.10+3 mm vrátane rozbežiska pre skok do diaľky									
SBR podložka hr.10mm									
33	SBR granulát fr.1/3 alebo 2/4	T	11,870	314,000	3727,18	12,00	270,00	35,10	522,28
34	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	2 027,310	6,860	13907,35	2050,00	4,90	111,18	3973,53
35	Strojová montáž	m2	1 072,000	5,000	5360,00	1084,00		60,00	
EPDM striekaný povrch(TARTAN)									
36	EPDM granulát,fr.0,5-1,5mm,farba:červená	kg	1 087,820	2,430	2643,40	1100,00	1,80	21,92	685,32
37	PU lepidlo T134 alebo ekvivalent	kg	1 483,400	9,080	13469,27	1500,00	6,60	109,56	3678,83
38	Strojová montáž	m2	1 072,000	3,000	3216,00	1084,00		36,00	

Tento typ povrchu „Spray coat“ je tvorený základnou vrstvou čierneho gumového granulátu SBR frakcie 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 nástrekom hr. 3mm z jemného gumového granulátu EPDM frakcie 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.

Umělý povrch bude červený a musí mať platný certifikát medzinárodnej atletickej federácie IAAF. Čiarovanie jednotlivých dráh na ovále a základných handicapov bude bielu 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

Klizkosť – min 0,5

Vodopriepustnosť – 0,052cm/s

Pevnosť v ťahu – min 0,6 N/mm²

Preťaženie – 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

Chrómový celok (Cr) - max0,01 mg/l

Chrómový 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

39	Čiarovanie na tartan-polyuretánová farba,čiarý š.50mm	m	953,000	3,780	3602,34	3,60	171,54
40	Ostatné náklady na presun a manipuláciu s materiál. Ostatné investičné náklady	kpl	1,000	2 160,000	2160,00		
41	Náklady na vytýčenie stavby	kpl	1,000	350,000	350,00		
42	Vytýčenie inžinierskych sietí	kpl	1,000	500,000	500,00		
43	Dokumentácia skutočného prevedenia stavby,vr.digit.sprac.	kpl	1,000	800,000	800,00		

Spolu **125 925,32** **948.46** **13957.14**

	bez DPH	s DPH
Pôvodná zmluvná cena	112916,64	135499,97
Cena po odrátaní prác menej v sume 948,46 € bez DPH	111968,18	134361,82
Cena po prirátaní inflácie v sume 13 957,14 € bez DPH	125925,32	151110,39

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplotenia školy a ihriska
Objekt: SO-02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
Časť:
JKSO:

Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica
Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Pôvodné množstvo	Pôvodná jednotková cena	Suma zníženia	Suma inflácie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Práce a dodávky HSV									
Zemné práce									
1	Vytýčenie,vyrezanie,vybúranie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky oplotenia do hutneného podlažia	m3	1,728	120,00	207,36				
2	Vytýčenie, výkop a zrovnanie ryhy pre osadenie obrubníkov a polozenie zemnenia do ryhy pre obrubníky-v asfaltovej časti	m3	3,450	23,00	79,35				
3	Dodávka a Uloženie a zosvorkovanie zemniaceho vodiča Ø 10 mm	bm	120,000	2,00	240,00				
4	Odstránenie zeminy do minimálnej hrúbky 200 mm s následným vyhrnutím do 50m	m3	106,000	4,00	424,00				
5	Úprava pláne so zhutnením /min. hodnota hutnenia je 25MPa/	m2	533,000	0,60	319,80				
6	Výkop ryhy pre drenáž do zhutnenej zemnej pláne zberná drenážna rúra DN65: 90*0,3*0,4 odtoková drenážna rúra DN80: 25*0,3*0,8	m3	16,800 10,800 6,000	20,00	336,00				
7	Výkop vsakovacej jamy	m3	8,000	20,00	160,00				
8	Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky a 1*vst.bránička oplotenia do hutneného podlažia	m3	2,880	89,00	256,32				
9	Vytýčenie, výkop a zrovnanie ryhy pre osadenie obrubníkov; do hutneného podlažia a polozenie zemnenia do ryhy pre obrubníky-v zemnej pláni	m3	6,000	23,00	138,00				
10	Vytýčenie a hĺbenie jám pre osadenie pätiiek športového náradia do hutneného a vyrovnaného podlažia-2*volejbal,futbal	m3	1,200	89,00	106,80				
11	Vybúranie j plochy s podlažím	m2	68,000	2,00	136,00				
12	Odvoz suťiny a vybúraných hmôt na skládku a vnútorostavenisková doprava	t	32,600	4,80	156,48				
13	Poplatok za skladovanie	t	32,600	20,00	652,00				
14	Presun hmôt	t	32,600	3,00	97,80				
Základy									
15	Betón B15- C12/15 pre osadenie stĺpikov a 1*vst.bránička oplotenia vrátane dopravy.	m3	4,608	120,00	552,96				
16	Osadenie stĺpikov oplotenia	ks	62,000	7,00	434,00				
17	Osadenie 1*vst.bránička oplotenia	ks	1,000	25,00	25,00				
18	Betón pre osadenie cestných obrubníkov; vrátane dopravy	m3	6,000	120,00	720,00	6,30		36,00	
19	Cestné obrubníky; 80x250x1000mm; vrátane dopravy	ks	120,000	8,00	960,00	126,00		48,00	
20	Osadenie cestných obrubníkov	ks	120,000	7,00	840,00	126,00		42,00	
21	Betón B15- C12/15 pre osadenie pätiiek športového náradia 2*volejbal,malý futbal vrátane dopravy	m3	1,200	120,00	144,00				
22	Osadenie pätiiek športového náradia+dodávka PVC M200-4*Volejbal dl.800mm,4*futbal-dl.500mm	ks	8,000	65,00	520,00				
Odvodnenie									
23	Vydrenážovanie jestvujúcej asfaltovej plochy prebitím M 35-80mm v rastrí 4 diery na m2	m2	277,000	1,40	387,80				
24	Geotextília	m2	202,125	1,70	343,61				
25	Pokládka geotextílie	m2	202,125	0,30	60,64				
26	Flexodrenážna PVC rúra priemer 80mm	bm	25,000	2,90	72,50				
27	Flexodrenážna PVC rúra priemer 65mm	bm	73,000	2,50	182,50				
28	Polozenie drenážnych rúr do ryhy	bm	98,000	0,30	29,40				
29	Štrkodrt' 4 - 8mm (alternatívne 8 - 16mm) na drenáž vrátane dopravy	T	49,600	23,00	1140,80				
30	Obsypanie drenážnych rúr štrkodrt'ou 4 - 8 mm (alternatívne 8 - 16mm)	T	49,600	4,80	238,08				
31	Zhutnenie drenáže valcom	m2	34,500	0,60	20,70				
Spodná stavba									
32	Štrkodrt' fr.32 - 63mm; vrstva min. hr. 150mm; vrátane dopravy	T	160,000	21,00	3360,00				
33	Rozhrnutie vrstiev frakcie podľa leaserového zamerania-do úrovne asfaltových plôch po zhutnení	m2	533,000	1,10	586,30				
34	Zhutnenie vrstiev valcom po vrstvách max 0,2m /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	533,000	0,60	319,80				
35	D+M geomreža celoplošné prekrytie	m2	750,000	4,90	3675,00	810,00		294,00	
36	Štrkodrt' fr. 0-16mm, vrstva minimálnej hrúbky 100mm; vrátane dopravy	T	150,000	21,00	3150,00	162,00		252,00	
37	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	750,000	1,10	825,00	810,00		66,00	
38	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	750,000	0,60	450,00	810,00		36,00	
39	Štrkodrt' fr. 0-4mm, vrstva minimálnej hrúbky 30mm; vrátane dopravy	T	46,300	21,00	972,30	50,00		77,70	
40	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	750,000	1,10	825,00	810,00		66,00	
41	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	750,000	0,60	450,00	810,00		36,00	
Vrchná stavba									
42	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	750,000	15,17	11375,49	810,00	11,90	714,00	2450,49
43	Lepidlo PU-12kusov balení po 14,4kg	kg	172,800	4,90	846,72		3,50		241,92
44	Podleповacia páska; šírka: 300mm	bm	200,000	0,30	60,00				
45	Podleповacia páska; šírka: 400mm	bm	250,000	0,40	100,00				
46	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	222,000	1,25	277,50				
47	Kremičitý piesok vrátane dopravy	t	12,000	82,50	990,00				
48	SBR granulát vrátane dopravy-bezzápachový	t	6,000	303,00	1818,00		225,00		468,00
49	Montáž vrátane vysypov a vyčiarovania	m2	750,000	5,00	3750,00	810,00		300,00	
Športové náradia									
VOLEJBAL:									
50	Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník; výškovo nastaviteľné;	set	2,000	790,00	1580,00				
51	Púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník;	kus	4,000	40,00	160,00				
52	Krytka na púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: plast;	kus	4,000	14,00	56,00				
53	Sieť volejbalová hr.4mm; farba-biela/čierna.,	kus	2,000	59,90	119,80				
54	Anténky na volejbal s púzdrom pre uchytienie; materiál: sklolaminát; farba	set	2,000	10,00	20,00				
55	Montáž športového náradia: volejbal	dielo	2,000	35,00	70,00				
FUTBAL:									

56	Brána futbalová; materiál: hliník; rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m, demotnovateľná-	ks	2,000	890,00	1780,00
57	Púzdro pre osadenie fut.brány; materiál: hliník; rozmer:120*100*35mm	kus	4,000	40,00	160,00
58	Krytka na púzdro pre osadenie fut.brán; materiál:plast/hliník;	kus	4,000	14,00	56,00
59	Sieť na Futbalové bránky; materiál:PP;oko:12*12cm.,farba:biela rozmer:	kus	2,000	42,90	85,80
60	Montáž športového náradia: futbal		2,000	45,00	90,00

Oplotenie						
61	Mantinel sendvičový; materiál: AL+PVC; hrúbka 6mm, farba sivá, rozmer: 2000x1000mm-50kusov	m2	108,000	43,42	4689,36	114,00
62	120-6					33,40
63	Madlo profilované ochranné, materiál hliník, komaxitová úprava, farba sivá	bm	108,000	46,98	5073,84	114,00
64	120-6					36,00
65	Stĺpik profilovaný 100x65,4x9,9x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-polovičný/dorazový	ks	8,000	45,66	365,28	
66	Stĺpik profilovaný 117x111,4x9,9x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-rohový	ks	4,000	45,66	182,64	
67	Stĺpik profilovaný 100x6,1x1000mm ; materiál hliník; komaxitová úprava; farba sivá-priebežný/krytie spojov mantinelov	ks	54,000	23,45	1266,30	
68	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 1600mm	ks	40,000	17,30	692,00	
69	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 4600mm	ks	28,000	49,90	1397,20	
70	Rúra galvanizovaná Ø48mm; stužujúca-20kus/6,2m	m	118,000	12,70	1498,60	124,00
71	PVC krytka na profilovaný stĺpik-rohový	ks	4,000	22,00	88,00	
72	PVC krytka na profilovaný stĺpik-doraz/ľavý	ks	4,000	7,40	29,60	
73	PVC krytka na profilovaný stĺpik-doraz/Pravý	ks	4,000	7,40	29,60	
74	PVC krytka na profilovaný stĺpik-priamy	ks	56,000	7,40	414,40	
75	PVC krytka na M60,3mm stĺpik	ks	40,000	0,43	17,20	
76	Jacklový profil; galvanizovaný; vystužovací; rozmer: 30x30x2,5mm; materiál: FE -(2* po všetkých stranách)-38kusov *6,2m	bm	223,600	7,64	1708,30	235,60
77	Vstupná bránička; galvanizovaná; rozmer: 2200x1100mm; materiál: FE	kus	1,000	690,00	690,00	
78	Sieť ochranná; oko 45x45 mm; farba: zelená; hr.: 200g/m2; materiál: PP	m2	386,460	6,41	2477,21	406,80
79	(120*3)*1,13					4,95
80	Vrchné stuženie pravouhlé rohové prechodné ; materiál FE galvanizovaná;	ks	4,000	38,40	153,60	
81	Vrchné stuženie priame prechodné; materiál FE galvanizovaná;	ks	20,000	38,40	768,00	
82	Vrchné stuženie v tvare plus prechodné ; materiál AL povrchová úprava komaxit;	ks	4,000	86,50	346,00	
83	Samolepiaca páska protihluková,hr.3mm,rozmer:30mm*30mdl.),.,	kus	8,000	3,90	31,20	65,00
84	Oko ART48 so závitom M6*70 (balenie 200kus)	balenie	1,000	19,90	19,90	
85	Skrutka nabyt.s plochou hl.M6*120	kus	170,000	0,14	23,80	
86	Skrutka nabyt.s plochou hl.M6*80	kus	30,000	0,12	3,60	
87	Skrutka nabyt.s plochou hl. na imbuse M6*30	kus	240,000	0,10	24,00	
88	Samoistiaca matica M6	kus	900,000	0,10	90,00	
89	PP krytka na samoistiacu maticu M6	kus	900,000	0,14	126,00	
90	krytka štvorcová na jakle-zátka	kus	100,000	0,30	30,00	
91	Sedlová svorka dvojité 5mm	kus	45,000	3,00	135,00	
92	Skrutka nábytkárska s plochou hlavou M6*60	kus	330,000	0,12	39,60	
93	Lanko poplastované3/4	m	350,000	0,60	210,00	
94	Šponovák M6	kus	28,000	3,00	84,00	
95	Karabinka hliníková eloxovaná 4*50mm,farba strieborná-(balenie 100kus)	kus	8,000	30,00	240,00	
96	Montáž oplotenia	Dielo	1,000	4990,00	4990,00	

Osvetlenie						
97	Rozvádzač RO	ks	1,000	690,00	690,00	
	Rozvodnica na omietku, oceľovoplechová, krytie min. IP 44	ks	1,000			
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 32A	ks	1,000			
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 20A	ks	1,000			
	Istič 16A, charakteristika C, 3-pólový	ks	2,000			
	Vývodka P 21	ks	1,000			
	Vývodka P 16	ks	2,000			
	Prepoj. mostík N7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000			
	Prepoj. mostík PE7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000			
	Podružný merač el.energie	ks	1,000			
98	Istič PR/61 C10,	ks	4,000	8,00	32,00	
99	Rozvodka/855.80/Acedur/P67	ks	4,000	9,00	36,00	
100	CYKY-J/3x1,5	m	250,000	1,40	350,00	
101	Elektroinštalácia					
102	LED svetidlo 1x200W, HS, IP 65	ks	8,000	135,00	1080,00	
103	FE galvanizovaný alebo výložník+T kus-komplet v. 2 m,	ks	4,000	230,00	920,00	135,00
104	Revízná správa a PD	ks	1,000	300,00	300,00	
105	Podružný materiál	dielo	1,000	800,00	800,00	
106	Montáž elektroinštalácie	dielo	1,000	1950,00	1950,00	

Ostatné				
107	Doprava materiálu a strojov	dielo	1,000	1500,00
108	Zameranie polohy, výšky a vytýčenie stavby	dielo	1,000	300,00

Spolu	83 882,84	2609,34	7889,39
--------------	------------------	----------------	----------------

Pôvodná zmluvná cena
Cena po odrátaní prác menej v sume 2609,34 € bez DPH
Cena po prirátaní inflácie v sume 7889,39 € bez DPH

bez DPH	s DPH
78602,79	94323,35
75993,45	91192,14
83882,84	100659,41

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplatenia školy a ihriska
Objekt: SO 03 HÁDZANÁRSKE IHRISKO 20x40 m
Časť:
JKSO:
Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica
Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Pôvodné množstvo	Pôvodná jednotková cena	Suma zníženia	Suma inflácie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dodávky HSV									
Zemné práce									
1	Dodávka a Uloženie a zosvorkovanie zemniaceho vodiča Ø 10 mm	bm	120,000	1,40	168,00				
2	Odstránenie zeminy do minimálnej hrúbky 200 mm s následným vyhrnutím do 50m	m3	77,000	4,00	308,00				
3	Úprava pláne so zhutnením /min. hodnota hutnenia je 25MPa/	m2	380,800	0,60	228,48				
4	Výkop ryhy pre drenáž do zhutnenej zemnej pláne	m3	34,320	20,00	686,40				
5	Výkop vsakovacej jamy	m3	8,000	20,00	160,00				
6	Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky a 1*vst.bránička oplatenia do hutneného podložia-len 3*strany ihriska	m3	1,728	89,00	153,79				
7	Vytýčenie, výkop a zrovnanie ryhy pre osadenie obrubníkov; do hutneného podložia a polozenie zemnenia do ryhy pre obrubníky-v zemnej pláni-len 3*strany ihriska	m3	6,000	20,00	120,00				
8	Vytýčenie a hĺbenie jám pre osadenie pätiiek športového náradia do hutneného a vyrovnaného podložia-1*tenis,hádzaná	m3	0,800	89,00	71,20				
13	Vybúranie asfaltovej plochy s podložíim	m2	225,000	1,50	337,50				
14	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku a vnútorostavenisková doprava	t	135,000	4,80	648,00				
15	Poplatok za skladovanie	t	135,000	20,00	2700,00				
16	Presun hmôt	t	135,000	2,00	270,00				
Spodná stavba									
9	Betón B15- C12/15 pre osadenie stĺpikov a 1*vst.bránička oplatenia vrátane dopravy.	m3	1,728	120,00	207,36				
10	Osadenie stĺpikov oplatenia	ks	26,000	7,00	182,00				
11	Osadenie 1*vst.bránička oplatenia	ks	1,000	25,00	25,00				
12	Betón pre osadenie cestných obrubníkov; vrátane dopravy	m3	3,700	120,00	444,00			36,00	
13	Cestné obrubníky; 80x250x1000mm; vrátane dopravy	ks	74,000	8,00	592,00			48,00	
14	Osadenie cestných obrubníkov	ks	74,000	7,00	518,00			42,00	
15	Betón B15- C12/15 pre osadenie pätiiek športového náradia 1*tenis,hádzaná vrátane dopravy	m3	0,800	120,00	96,00				
16	Osadenie pätiiek športového náradia+dodávka PVC M200-2*tenis /volejbal dl.800mm,4*hádzaná-dl.500mm	ks	6,000	65,00	390,00				
DRENÁŽ ZEMNEJ PLÁNE:									
17	Vydrenážovanie jestvujúcej asfaltovej plochy prebitím M 35-80mm v rastrí 4 diery na m2	m2	429,000	1,10	471,90				
18	Geotextília	m2	367,390	1,70	624,56				
19	Pokládka geotextílie	m2	367,390	0,30	110,22				
20	Flexodrenážna PVC rúra priemer 80mm	bm	113,000	2,90	327,70				
21	Flexodrenážna PVC rúra priemer 65mm	bm	60,000	2,50	150,00				
22	Položenie drenážnych rúr do ryhy	bm	173,000	0,30	51,90				
23	Štrkodrt' 4 - 8mm (alternatívne 8 - 16mm) na drenáž vrátane dopravy	T	84,640	23,00	1946,72				
24	Obsypanie drenážnych rúr štrkodrt'ou 4 - 8 mm (alternatívne 8 - 16mm)	T	84,640	4,80	406,27				
25	Zhutnenie drenáže valcom	m2	51,900	0,60	31,14				
SKLADBA PODLOŽIA:									
26	Štrkodrt' fr.32 - 63mm; vrstva min. hr. 150mm; vrátane dopravy	T	106,000	21,00	2226,00				
27	Rozhrnutie vrstiev frakcie podľa leaserového zamerania-do úrovne asfaltových plôch po zhutnení	m2	353,000	1,10	388,30				
28	Zhutnenie vrstiev valcom po vrstvách max 0,2m /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	353,000	0,60	211,80				
29	D+M geomreža celoplošné prekrytie	m2	740,000	4,90	3626,00	800,00		294,00	
30	Štrkodrt' fr. 0-16mm, vrstva minimálnej hrúbky 100mm; vrátane dopravy	T	149,850	21,00	3146,85	162,00		255,15	
31	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	740,000	1,10	814,00	800,00		66,00	
32	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	740,000	0,60	444,00	800,00		36,00	
33	Štrkodrt' fr. 0-4mm, vrstva minimálnej hrúbky 30mm; vrátane dopravy	T	46,250	21,00	971,25	50,00		78,75	
34	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	740,000	1,10	814,00	800,00		66,00	
35	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	740,000	0,60	444,00	800,00		36,00	
Vodorovné konštrukcie									
GUMOASFALT hr.35mm,relizácia podľa NORMY DIN 18038/6,pomer 50:50mm									
36	Kamenivo 2/4 alebo 4/8mm	T	14,800	23,00	340,40	16,00		27,60	
37	SBR granulát 1/4	T	12,025	314,00	3775,85	13,00	270,00	263,25	529,10
38	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	1 715,000	7,56	12965,40	1850,00	5,50	742,50	3532,90
39	Montáž šport.povrchu	m2	740,000	5,00	3700,00	800,00		300,00	
PENETRÁCIA									
40	Butyl acetát	liter	46,250	4,00	185,00	50,00		15,00	
41	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	185,000	7,56	1398,60	200,00	5,50	82,50	381,10
42	Montáž strojovo-nástrek	m2	740,000	2,00	1480,00	800,00		120,00	
EPDM povrch hr.11mm,relizácia podľa NORMY DIN 18038/6,farba podľa výberu zákazníka									
43	EPDM granulát,farba : Modrá a oranžová	T	9,250	2,97	27,47	10,00	2,20	1,65	7,12
44	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	1 387,500	7,56	10489,50	1500,00	5,50	618,75	2858,25
45	Čiarovanie	bm	383,000	3,78	1447,74		3,50		107,24
46	Montáž šport.povrchu	m2	740,000	5,00	3700,00	800,00		300,00	

Vybavenie									
TENIS:									
47	Tenisové/nohejbalové stĺpiky AL,	komple	1,000	350,00	350,00				
48	Sieť tenisové/nohejbalová, hr.4mm	kus	1,000	62,90	62,90				
49	Tyčky tenisové pre dvojhru	kus	2,000	28,00	56,00				
50	Wimbledon (páska) s úchytom na tenisovú sieť	kus	1,000	10,00	10,00				
51	Kocka tenisová-záťažová s úchytom,materiál:hliník,,rozmer:150*200mm*25mm,,váha:2069g	kus	1,000	57,90	57,90				
52	Montáž športového náradia: Tenis	komple	1,000	35,00	35,00				
Hádzaná:									
53	Brána hádzaná; materiál: hliník; rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m, demotnovateľná-stacionárna	ks	2,000	890,00	1780,00				
54	Púzdro pre osadenie hádz.brány; materiál: hliník; rozmer:120*100*35mm	kus	4,000	40,00	160,00				
55	Krytka na púzdro pre osadenie hádz.brán; materiál:plast/hliník;	kus	4,000	14,00	56,00				
56	Sieť na hádzanárske bránky; materiál:PP;oko:12*12cm.,farba:biela rozmer: 3,2x 2,1 x 1,5m-bezuzlová	kus	2,000	62,90	125,80				
57	Montáž športového náradia: hádzaná	kus	2,000	45,00	90,00				
VOLEJBAL:									
58	Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník; výškovo nastaviteľné;	set	1,000	790,00	790,00				
59	Púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: hliník; rozmer:120*100*35mm	kus	2,000	40,00	80,00				
60	Krytka na púzdro pre osadenie Volejbalové stĺpiky; materiál: plast;	kus	2,000	14,00	28,00				
61	Sieť volejbalová hr.4mm; farba-biela/čierna,,	kus	1,000	59,90	59,90				
62	Anténky na volejbal s púzdrom pre uchytenie; materiál: sklolaminát; farba červeno/biela.,	set	1,000	10,00	10,00				
63	Montáž športového náradia: volejbal	dielo	1,000	35,00	35,00				
Oplotenie									
64	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 4600mm	ks	22,000	49,90	1097,80				
65	Rúra galvanizovaná Ø48mm; stužujúca-14kus/5,85m	m	81,900	9,00	737,10				
66	Vstupná bránička; galvanizovaná; rozmer: 2200x1100mm; materiál: FE	kus	1,000	690,00	690,00				
67	Sieť ochranná; oko 45x45 mm; farba: zelená; hr.: 60PLY; materiál: PA	m2	334,480	6,41	2144,02	361,60	4,95	134,24	488,34
68	(80*4)*1,13								
69	Vrchné stuženie pravouhlé rohové prechodné ; materiál FE galvanizovaná;	ks	2,000	38,40	76,80		28,00		20,80
70	Vrchné stuženie priame prechodné; materiál FE galvanizovaná;	ks	18,000	38,40	691,20		28,00		187,20
71	Vrchné stuženie v tvare plus prechodné ; materiál AL povrchová úprava komaxit;	ks	2,000	86,50	173,00		65,00		43,00
Spojovací materiál-súpis :									
72	Oko ART48 so závitom M6*70 (balenie 200kus)	balenie	1,000	19,90	19,90				
73	Samoistiaca matica M6	kus	200,000	0,10	20,00				
74	PP krytka na samoistiacu maticu M6	kus	200,000	0,14	28,00				
75	Sedlová svorka dvojité 5mm	kus	45,000	3,00	135,00				
76	Lanko poplastované 3/4	m	350,000	0,60	210,00				
77	Šponovák M6	kus	28,000	3,00	84,00				
78	Karabinka hliníková eloxovaná 4*50mm,farba strieborná-(balenie 100kus)	kus	6,000	30,00	180,00				
79	Montáž oplotenia	Dielo	1,000	2990,00	2990,00				
Osvetlenie									
80	Rozvádzač RO	ks	1,000	690,00	690,00				
	Rozvodnica na omietku, oceľovoplechová, krytie min. IP 44	ks	1,000						
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 32A	ks	1,000						
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 20A	ks	1,000						
	Istič 16A, charakteristika C, 3-pólový	ks	2,000						
	Vývodka P 21	ks	1,000						
	Vývodka P 16	ks	2,000						
	Prepoj. mostík N7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000						
	Prepoj. mostík PE7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000						
	Podružný merač el.energie	ks	1,000						
81	Istič PR/61 C10,	ks	4,000	8,00	32,00				
82	Rozvodka/855.80/Acedur/P67	ks	4,000	9,00	36,00				
83	CYKY-J/3x1,5	m	250,000	1,40	350,00				
84	LED svietidlo 1x200W, HS, IP 65	ks	8,000	120,00	960,00				
85	FE galvanizovaný alebo výložník+T kus-komplet v. 2 m,	ks	2,000	230,00	460,00	180,00			100,00
86	Revízná správa a PD	ks	1,000	300,00	300,00				
87	Podružný materiál	dielo	1,000	800,00	800,00				
88	Montáž elektroinštalácie	dielo	1,000	1750,00	1750,00				
Ostatné									
89	Doprava materiálu a strojov	dielo	1,000	1000,00	1000,00				
90	Zameranie polohy, výšky a vytýčenie stavby	dielo	1,000	300,00	300,00				
Celkom						84 763,62		3563,39	8255,05

Pôvodná zmluvná cena
Cena po odrátaní prác menej v sume 3563,39 € bez DPH
Cena po prirátaní inflácie v sume 8255,05 € bez DPH

bez DPH	s DPH
80071,96	96086,35
76508,57	91810,28
84763,62	101716,34

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplotení školy a ihriska
Objekt: SO 04 BASKETBALOVÉ IHRISKO 19x40 m
Časť:
JKSO:

Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica
Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Pôvodné množstvo	Pôvodná jednotková cena	Suma zníženia	Suma inflácie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dodávky HSV									
Zemné práce									
1	Dodávka a Uloženie a zosvorkovanie zemniaceho vodiča Ø 10 mm	bm	100,000	2,00	200,00				
2	Odstránenie zeminy do minimálnej hrúbky 200 mm s následným vyhrutím do 50m	m3	146,100	4,00	584,40				
3	Úprava pláne so zhutnením /min. hodnota hutnenia je 25MPa/	m2	730,500	0,60	438,30				
4	Výkop ryhy pre drenáž do zhutnenej zemnej pláne-riešená v hádzanárskom ihrisku spoločne s basketbalovým ihriskom	m3	0,000						
5	Vytýčenie a vŕtanie otvorov pre stĺpiky a 1*vst.bránička oplotení do hutneného podložia-len 3*strany ihriska	m3	1,944	89,00	173,02				
6	Vytýčenie, výkop a zrovnanie ryhy pre osadenie obrubníkov; do hutneného podložia a polozenie zemnenia do ryhy pre obrubníky-v zemnej pláni-len 3*strany ihriska	m3	5,850	20,00	117,00				
7	Vytýčenie a hĺbenie jám pre osadenie pätiiek športového náradia do hutneného a vyrovnaného podložia-2*BB	m3	2,400	89,00	213,60				
Spodná stavba									
8	Betón B15- C12/15 pre osadenie stĺpikov a 1*vst.bránička oplotení vrátane dopravy.	m3	1,944	120,00	233,28				
9	Betón pre osadenie cestných obrubníkov; vrátane dopravy	m3	3,750	120,00	450,00	3,90		18,00	
10	Cestné obrubníky; 80x250x1000mm; vrátane dopravy	ks	75,000	8,00	600,00	78,00		24,00	
11	Osadenie cestných obrubníkov	ks	75,000	7,00	525,00	78,00		21,00	
12	Osadenie pätiiek športového náradia-2*BB so zašalovaním	ks	2,000	35,00	70,00				
13	Osadenie stĺpikov oplotení	ks	20,000	7,00	140,00				
14	Osadenie 1*vst.bránička oplotení	ks	1,000	25,00	25,00				
15	Betón B15- C12/15 pre osadenie pätiiek športového náradia 1*tenis,hádzaná vrátane dopravy	m3	1,800	120,00	216,00				
16	Osadenie pätiiek športového náradia+dodávka basketbal	ks	2,000	35,00	70,00				
DRENÁŽ ZEMNEJ PLÁNE:									
17	Vydrenážovanie jestvujúcej asfaltovej plochy prebitím M 35-80mm v rastri 4 diery na m2	m2	30,000	1,40	42,00				
18	Odvodnenie zahnuté v SO-03								
19	SKLADBA PODLOŽIA:								
20	Štrkodrt' fr.32 - 63mm; vrstva min. hr. 150mm; vrátane dopravy	T	211,000	21,00	4431,00	228,00		357,00	
21	Rozhrnutie vrstiev frakcie podľa leaserového zamerania-do úrovne asfaltových plôch po zhutnení	m2	703,000	1,10	773,30	760,00		62,70	
22	Zhutnenie vrstiev valcom po vrstvách max 0,2m /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	703,000	0,60	421,80	760,00		34,20	
23	D+M geomreža celoplošné prekrytie	m2	703,000	4,90	3444,70	761,00		279,30	
24	Štrkodrt' fr. 0-16mm, vrstva minimálnej hrúbky 100mm; vrátane dopravy	T	140,600	21,00	2952,60	152,00		239,40	
25	Rozhrnutie vrstvy podľa leaserového zamerania.	m2	703,000	1,10	773,30	760,00		62,70	
26	Zhutnenie vrstvy valcom /min. hodnota hutnenia je 50MPa/	m2	703,000	0,60	421,80	760,00		34,20	
Vodorovné konštrukcie									
GUMOASFALT hr.35mm,relizácia podľa NORMY DIN 18038/6,pomer 50:50mm		m2	703,000			760,00			
27	Kamenivo 2/4 alebo 4/8mm	T	13,000	23,00	299,00	14,00		23,00	
28	SBR granulát 1/4	T	11,100	314,00	3485,40	12,00	270,00	243,00	488,4
29	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	1 628,000	7,56	12307,68	1760,00	5,50	726,00	3353,68
30	Montáž šport.povrchu	m2	703,000	5,00	3515,00	760,00		285,00	
PENETRÁCIA		m2	703,000			760,00			
31	Butyl acetát	liter	46,260	4,00	185,04	50,00		14,96	
32	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	175,750	7,56	1328,67	190,00	5,50	78,38	362,05

33	Montáž strojovo-nástrek	m2	703,000	2,00	1406,00	760,00		114,00	
	EPDM povrch hr.11mm,relizácia podľa NORMY DIN 18038/6,farba podľa výberu zákazníka	m2	703,000			760,00			
34	EPDM granulát,farba : červená	T	7,870	2,97	23,37	8,50	2,20	1,39	6,06
35	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent pre športové povrchy-(EXTERIER)	kg	1 322,800	7,56	10000,37	1430,00	5,50	589,60	2724,97
36	Čiarovanie	bm	485,000	3,78	1833,30	485,00	3,50		135,8
37	Montáž šport.povrchu	m2	703,000	5,00	3515,00	760,00		285,00	
	Vybavenie								
	BASKETBAL:								
38	Basketbal konštrukcia stacionárna s presklenou doskou (pružná obruč)	kus	2,000	2250,00	4500,00				
39	Sieťka FE basketbalová do exteriéru	kus	2,000	28,00	56,00				
40	Montáž športového náradia: Basketbal	kus	2,000	300,00	600,00				
	Bedminton:								
41	Bedminton komplet	ks	3,000	250,00	750,00				
	Oplotenie								
42	Stĺpik galvanizovaný Ø60mm 4600mm	ks	25,000	49,90	1247,50				
43	Rúra galvanizovaná Ø48mm; stužujúca-14kus/5,85m	m	81,900	9,00	737,10				
44	Vstupná bránička; galvanizovaná; rozmer: 2200x1100mm; materiál: FE	kus	1,000	690,00	690,00				
45	Sieť ochranná; oko 45x45 mm; farba: zelená; hr.: 60PLY; materiál: PA	m2	348,040	6,41	2230,94	352,56	4,95	22,37	508,14
46	Vrchné stuženie pravouhlé rohové prechodné ; materiál FE galvanizovaná;	ks	2,000	38,40	76,80		28,00		20,8
47	Vrchné stuženie priame prechodné; materiál FE galvanizovaná;	ks	21,000	38,40	806,40		28,00		218,4
48	Vrchné stuženie v tvare plus prechodné ; materiál AL povrchová úprava komaxit;	ks	2,000	86,50	173,00		65,00		43,00
	Spojovací materiál-súpis :								
49	Oko ART48 so závitom M6*70 (balenie 200kus)	balenie	1,000	19,90	19,90				
50	Samoistiaca matica M6	kus	200,000	0,10	20,00				
51	PP krytka na samoistiacu maticu M6	kus	200,000	0,14	28,00				
52	Sedlová svorka dvojité 5mm	kus	45,000	3,00	135,00				
53	Lanko poplastované 3/4	m	350,000	0,60	210,00				
54	Šponovák M6	kus	28,000	3,00	84,00				
55	Karabinka hliníková eloxovaná 4*50mm,farba strieborná-(balenie 100kus)	kus	6,000	30,00	180,00				
56	Montáž oplotenia	Dielo	1,000	3990,00	3990,00				
	Osvetlenie								
57	Rozvádzač RO	ks	1,000	690,00	690,00				
	Rozvodnica na omietku, ocefovoplechová, krytie min. IP 44	ks	1,000						
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 32A	ks	1,000						
	Hlavný vypínač, 3-pól, min. 20A	ks	1,000						
	Istič 16A, charakteristika C, 3-pólový	ks	2,000						
	Vývodka P 21	ks	1,000						
	Vývodka P 16	ks	2,000						
	Prepoj. mostík N7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000						
	Prepoj. mostík PE7 (ak nie je súčasťou skrinky)	ks	1,000						
	Podružný merač el.energie	ks	1,000						
58	Istič PR/61 C10,	ks	4,000	8,00	32,00				
59	Rozvodka/855.80/Acedur/P67	ks	4,000	9,00	36,00				
60	CYKY-J/3x1,5	m	250,000	1,40	350,00				
	Elektroinštalácia								
61	LED svetidlo 1x200W, HS, IP 65	ks	8,000	120,00	960,00				
62	FE galvanizovaný alebo výložník+T kus-komplet v. 2 m,	ks	2,000	230,00	460,00		180,00		100,00
63	Revízná správa a PD	ks	1,000	300,00	300,00				
64	Podružný materiál	dielo	1,000	800,00	800,00				
65	Montáž elektroinštalácie	dielo	1,000	1750,00	1750,00				
	Ostatné								
66	Doprava materiálu a strojov	dielo	1,000	1000,00	1000,00				
67	Zameranie polohy, výšky a vytýčenie stavby	dielo	1,000	300,00	300,00				
	Celkom				78 427,57			3515,20	7961,30

Pôvodná zmluvná cena
Cena po odrátaní prác menej v sume 3515,20 € bez DPH
Cena po prirátaní inflácie v sume 7961,30 € bez DPH

bez DPH	s DPH
73981,47	88777,76
70466,27	84559,52
78427,57	94113,08

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplatenia školy a ihrska
Objekt: SO 05.1 SKOK DO DIAĽKY
Časť: JKSO:
Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica
Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Pôvodné množstvo	Pôvodná jednotková cena	Suma zníženia	Suma inflácie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Práce a dodávky HSV									
Zemné práce									
1	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3,nad 100 do 1000 m3, hr.do 200mm - plocha-45m2,vrátane doskočiska hr.400mm,plocha -21m2	m3	17,400	4,00	69,60				
2	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3(vsakovacie jamy)	m3	2,000	20,00	40,00				
3	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(drenáž-35bm*0,3*0,5m)	m3	5,250	20,00	105,00				
4	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(obrubníky-119bm)	m3	8,925	20,00	178,50				
5	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	33,575	4,80	161,16				
6	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	33,575	4,80	161,16				
7	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	33,575	0,60	20,15				
8	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	67,150	20,00	1343,00				
9	Terénne zapravenie sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 so zasiatím trávneho semena	m2	92,000	1,50	138,00				
Zakladanie									
10	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-32 alebo riečne kamenivo vrátane dodávky kameniva-vrátane vsakovacej šachty	m3	7,250	48,00	348,00				
11	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2,5 m vrátane doskočiska+rezerva	m2	104,000	0,30	31,20				
12	Geotextília 200g/m2 , 50m vrátane doskočiska	m2	104,000	1,70	176,80				
Komunikácie									
13	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm	m2	45,500	1,70	77,35				
14	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A , hr.150 mm	T	14,000	21,00	294,00				
15	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm+doskočisko	m2	79,500	1,70	135,15	85,50		10,20	
16	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-16 mm tr.A	T	16,740	21,00	351,54	18,00		26,46	
17	Podklad z kremičitého piesku typ SH 032 tr.A s rozprestretím hr.300 mm-24m2 pre skok do dialky	T	15,000	35,00	525,00				
Rúrové vedenie									
18	Ukladanie drenážneho potrubia bez výkop. systémom z flexibilného PVC bez obsypu	m	35,000	0,30	10,50				
19	Drenážna rúrka perforovaná , DN 65 mm ,	m	35,000	2,50	87,50				
Ostatné konštrukcie a práce-búranie									
20	Osadenie obrubníka betón, do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou vrátane dodávky betónu	m	108,000	7,00	756,00	119,00		77,00	
21	Betón C 16/20, (pre osadenie obrubníkov)	m3	6,48	120,00	777,60	7,14		79,20	
22	Obrubník betónový š.- 80mm,rozmer: 80x250x1000-pre atl.rovinkua+lapač	m	85,000	8,00	680,00	96,00		88,00	
23	Obrubník SBR š.- 50mm,rozmer: 50x200x950-pre doskočisko	m	23,000	8,00	184,00				
Pružná podkladná vrstva									
Pružná priepustná podložka / zmes kameniva,gum. granulátu a PU pojiva / hr.35 mm,realizácia podľa normy DIN 18035/6,pomer:70:30+lapač piesku			m2	47,500		53,50			
24	Kamenivo 2/4 alebo 4/8	T	1,953	23,00	44,92	2,20		5,68	
25	SBR granulát fr. 1/3 alebo 2/4	T	0,220	314,00	69,08	0,25	270,00	8,10	9,68
26	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	103,000	7,56	778,68	115,00	5,50	66,00	212,18
27	Strojová montáž	m2	47,500	5,00	237,50	53,50		30,00	
Pružná podkladná vrstva-Penetrácia									
Penetrácia 0,3kg/m2+lapač piesku			m2	47,500		53,50			
28	Butyl acetát	liter	4,440	4,00	17,76	5,00		2,24	
29	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	17,760	7,56	134,27	20,00	5,50	12,32	36,59
30	Strojová montáž	m2	47,500	2,00	95,00	53,50		12,00	
Umelé povrchy									
TARTAN striekaný priepustný pre bežecké dráhy hr.10+3 mm vrátane rozbežiska pre skok do diaľky			m2	47,500		53,50			
SBR podložka hr.10mm									
31	SBR granulát fr.1/3 alebo 2/4	T	0,620	314,00	194,68	0,70	270,00	21,60	27,28
32	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	102,110	7,56	771,95	115,00	5,50	70,89	210,34
33	Strojová montáž	m2	47,500	5,00	237,50	53,50		30,00	
EPDM striekaný povrch(TARTAN)									
EPDM granulát,fr.0,5-1,5mm,farba:červená			m2	47,500		53,50			
34	EPDM granulát,fr.0,5-1,5mm,farba:červená	kg	66,600	2,43	161,84	75,00	1,80	15,12	41,96
35	PU lepidlo T134 alebo ekvivalent	kg	80,000	9,080	726,40	90,00	6,60	66,00	198,40
36	Strojová montáž	m2	47,500	3,00	142,50	53,50		18,00	

Tento typ povrchu „Spray coat“ je tvorený základnou vrstvou čierneho gumového granulátu SBR frakcie 1-3 mm spojeného polyuretanovým pojivom, ktorá se kladie v priemernej hr. 10mm. Zmes sa mieša na mieste stavby a nanáša se špeciálnym k tomu určeným finišerom na celú plochu, čím vytvára monolitický, bezšpárový a vodopriepustný celok. Na túto vrstvu se vykonáva nástreč hr. 3mm z jemného gumového granulátu EPDM frakcie 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 handicapy budú v rozdielnych farebných odtieňoch.

1) Požadované technické vlastnosti:

a) Podľa IAAF špecifikácie

Útlm dopadu – min 35%

Vertikálna deformácia – min 1,5 mm

Klizkosť – min 0,5

Vodopriepustnosť – 0,052cm/s

Pevnosť v ťahu – min 0,6 N/mm²

Prefaženie – 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

Chróom total (Cr) - max0,01 mg/l

Chróom 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

37	Ostatné náklady na presun a manipuláciu s materiál.	kpl	1,000	500,00	500,00
	Ostatné investičné náklady				
38	Náklady na vytýčenie stavby pred realizáciou	kpl	1,000	100,00	100,00
39	Odrážková doska pre skok do diaľky komplet, vrátane krytu dodávky a montáže	kpl	1,000	750,00	750,00

Celkom

11 613,29

638,81

736,43

Pôvodná zmluvná cena
Cena po odrátaní prác menej v sume 638,81 € bez DPH
Cena po prirátaní inflácie v sume 736,43 € bez DPH

bez DPH	s DPH
11515,67	13818,80
10876,86	13052,23
11613,29	13935,95

Rozpočet

Stavba: Rekonštrukcia oplatenia školy a ihriska

Objekt: SO 05.2 Workout

Časť:

JKSO:

Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica

Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany

Dátum: 30.9.2022

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
Práce a dodávky HSV					
Zemné práce					
1	Vytýčenie a výkop jám pre osadenie herných prvkov	m3	1,800	89,00	160,20
2	Betón pre osadenie pätiiek herných prvkov vrátane dopravy	m3	1,800	120,00	216,00
3	Osadenie pätiiek herných prvkov, vrátane kotiev, chémie	kus	7,000	55,00	385,00
4	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku a vnútorostavenisková doprava	t	3,600	4,80	17,28
5	Poplatok za skladovanie	t	3,600	20,00	72,00
6	Presun hmôt	t	3,600	4,80	17,28
Dodávka prvkov					
7	Šlapadlo - páky	ks	1,000	1990,00	1990,00
8	Šlapadlo - páky	ks	1,000	1550,00	1550,00
9	Veslo	ks	1,000	1520,00	1520,00
10	Hrazda chrbát	ks	1,000	1800,00	1800,00
11	Šlapadlá	ks	1,000	1072,00	1072,00
12	Trojhrádza	ks	1,000	1805,00	1805,00
13	Brucho dvojvlávička	ks	1,000	1350,00	1350,00
Montáž prvkov vrátane dopravy					
14	Montáž + Doprava	ks	1,000	950,00	950,00
<u>Celkom</u>					<u>12 904,76</u>

Rozpočet - práce naviac - šachty v trase atletickej dráhy, odkop múru, úprava obruby

Stavba: Rekonštrukcia oplozenia školy a ihriska
Objekt: Rekonštrukcia oplozenia školy a ihriska

Časť:
JKSO:

Objednávateľ: Obchodná akadémia, Dlhá 256, 905 80 Senica
Zhotoviteľ: MARO, s. r. o., Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
Dátum: 30.9.2022

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

Práce súvisiace so šachtami na zvod dažďovej vody

1	Čistenie šachiet	ks	2,000	437,76	875,51
2	Šalovanie strateného debnenia	ks	2,000	292,00	584,00
3	Betón na šalovanie C16/20	m3	1,000	120,00	120,00
4	Rezanie debnenia a dobetónovanie	ks	2,000	132,85	265,70
5	Plastový poklop priem.315 mm vr. osadenia	ks	2,000	85,00	170,00
6	Drenážny flexibil DN 65 mm na zvod vr. osadenia a výkopu	bm	1,500	65,00	97,50

Celkom

DPH 422,542
Cena s DPH 2 535,25

2 112,71

Zemné práce - odkop múra

13	Vybúranie základového pásu oplozenia vrátane vrátane obsahu železa 45m*(0.4*1m)	m3	18,000	80,00	1440,00
14	Nakládka sutiny a vybúraných hmôt na skládku	t	36,000	4,80	172,80
15	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 10 000m	t	36,000	4,80	172,80
16	Poplatok za skladovanie betón a železo	t	36,000	20,00	720,00
17	Presun výkopovej zeminy v rámci areálu - presun hmôt	t	16,632	3,00	49,90
18	Terénne zapravenie sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 so zasiatím trávneho semena	m2	5,000	1,50	7,50
19	Hrubý zásyp vybúraného základového pásu sypaninou a rozprestretie zeminy	m3	9,240	13,50	124,74
20	Vybúranie, zarezanie a betonáž okolia dobehu atl.rovinky vrátane dodávky a dobetónovania 1ks obrubník cestný-(8bm*0.2*2m)	m3	3,200	195,00	624,00

Celkom

DPH 662,348
Cena s DPH 3 974,09

3 311,74

Celkom práce naviac: 5 424,45
DPH: 1 084,89
Cena s DPH: 6 509,34

Príloha č. 3

STAVBA: Rekonštrukcia ihriska Obchodnej akadémie v Senici

ZHOTOVITEĽ: MARO, s. r. o.

VYPRACOVAL: Ing. Adela Hudáková

Harmonogram realizácie stavebných prác

Stavebný objekt	mesiac	
	október 2022	november 2022
SO 01 Atletická dráha - 250 m		
SO 01 Pružná podkladná vrstva		
SO 01 Pružná podkladná vrstva Penetrácia		
SO 01 Umelé povrchy		
SO 01 Ostatné investičné náklady		
SO 02 Multifunkčné ihrisko 20x40 m		
SO 02 Vrchná stavba		
SO 02 Športové náradia		
SO 02 Oplotenie		
SO 02 Osvetlenie		
SO 02 Ostatné		
SO 03 Hádzanárske ihrisko 20x40 m		
SO 03 Vodorovné konštrukcie		
SO 03 Vybavenie		
SO 03 Oplotenie		
SO 03 Osvetlenie		
SO 03 Ostatné		
SO 04 Basketbalové ihrisko 19x40 m		
SO 04 Vodorovné konštrukcie		
SO 04 Vybavenie		
SO 04 Oplotenie		
SO 04 Osvetlenie		
SO 04 Ostatné		
SO 05.1 Skok do diaľky		
SO 05.1 Pružná podkladná vrstva		
SO 05.1 Pružná podkladná vrstva Penetrácia		
SO 05.1 Umelé povrchy		
SO 05.1 Ostatné investičné náklady		

Termín realizácie 10-11/2022

Termín je závislý od klimatických a poveternostných podmienok - v prípade nepriaznivých podmienok sa termín posúva.