

REKAPITULÁCIA

Stavba: Spoločná atletická dráha pri základných školách na Mládežníckej ulici v Šahách

Objekt:

Časť:

JKSO:

Objednávateľ: Mesto Šahy, Hlavné námestie 1, 936 01 Šahy

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

Dátum: 14.4.2023

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	109 108,200

1	SO 01.1 ATLETICKÁ DRÁHA SO 01.2 SKOK DO DIAVKY SO 01.3 VRH GUĽOU	90 656,770
2	SO 02 OSVETLENIE DRÁHY	18 451,430

Celkom 109 108,200
DPH 21821,64
Cena s DPH 130929,84

[Handwritten signature and stamp]
MARO, s. r. o.
Podhradská cesta 2, 038 52 Sučany
IČO: 471234567
DIČ: SK2123456789
V

Výkaz výmer

Stavba: Spoločná atletická dráha pri základných školách na Mládežníckej ulici v Šahách

Objekt: SO 01.1 ATLETICKÁ DRÁHA

SO 01.2 SKOK DO DIAĽKY

SO 01.3 VRH GULŔOU

Objednáva: Mesto Šahy, Hlavné námestie 1, 936 01 Šahy

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

Dátum: 14.4.2023

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
Práce a dodávky HSV					
<i>Zemné práce</i>					
1	Odkopávka a prekopávka nezapažená(zemná pláň) v hornine 3,nad 100 do 1000 m3 pre rozbežisko pre skok do diaľky,doskočisko a sektor pre vrh guľou(kruh)	m3	62,760	5,000	313,800
2	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(drenáž pre doskočisko) - (7m*0.3*0.4m) so zaústením do vsakovacky	m3	0,840	20,000	16,800
3	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(vsakovacia jama)-pre doskočisko-(1*1*2m)	m3	2,000	20,000	40,000
4	Vytýčenie,vybúrание,vyrezanie a výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(obrubníky AD)	m3	23,610	89,000	2 101,290
5	Vytýčenie a výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3(obrubníky rozbežisko a doskočisko a výseč pre vrh guľou)	m3	9,780	35,000	342,300
6	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	98,990	4,800	475,152
7	Príplatok za každých ďalších 1000 m homíny 1-4 po spevnenej ceste	m3	98,990	0,200	19,798
8	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	98,990	4,800	475,152
9	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	98,990	0,600	59,394
10	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo betón ostatné	t	197,980	18,000	3 563,640
11	Terénne zapravenie sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 so zasiatím trávneho semena	m2	558,000	2,000	1 116,000
12	Vyrazenie a odstránenie existujúceho betónového krytu vrátane odvozu a likvidácie	m2	78,000	100,000	7 800,000
<i>Zakladanie</i>					
13	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh kamenivom hrubým drveným frakcie 16-32 alebo riečne kamenivo vrátane dodávky kameniva-vrátane vsakovacích iám	m3	2,840	48,000	136,320
14	Zhotov. oplášť. výplne v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2,5 m vrátane doskočiska	m2	40,000	0,300	12,000
15	Geotextília: 200g/m2 , 50m vrátane doskočiska	m2	40,000	1,400	56,000
<i>Komunikácie</i>					
16	Podklad z kameniva drveného veľ. 32-63 mm tr.A s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm-rozbežisko a vsakovaciu jamu	m2	85,000	3,000	255,000
17	Podklad z zo štrkodry s rozprestretím hr.200 mm	T	42,500	26,000	1 105,000
18	Podklad z kameniva drveného veľ. 0-22 mm tr.A alebo (veľ. 0-16 mm tr.A) s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm ,vrátane doskočiska hr.100mm	m2	646,000	5,500	3 553,000
19	Podklad z piesku tr.A s rozprestretím hr.300 mm-32m2 pre skok do diaľky	T	14,000	26,000	364,000
<i>Drenáž</i>					
20	Vydrenážovanie existujúcej asfaltovej plochy prebitím M 35-80mm v rastri 4 diery na m2	m2	598,000	1,400	837,200
21	Ukladanie drenážneho potrubia bez výkop. systémom z flexibilného PVC bez obsypu	m	7,000	0,300	2,100
22	Drenážna rúrka perforovaná , DN 80 mm ,	m	7,000	3,600	25,200
<i>Ostatné konštrukcie a práce</i>					
23	Osadenie obrubníka betón a gumenného, do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou vrátane dodávky betónu a betonáže lapača piesku	m	675,000	8,000	5 400,000
24	Betón C 16/20, (pre osadenie obrubníkov) avrátane mazaniny pre pokládku lapača piesku(rohož preforovaná odnímateľná)	m3	40,50	140,000	5 670,000
25	Lapač piesku (rohož gumenná preforovaná odnímateľná-exteriér) š. - 500mm,rozmer: 500x200x1000-pre doskočisko	m	20,000	40,000	800,000
26	D+M odrazovej dosky pre skok do diaľky komplet vrátane krytu a odnímateľnej dosky pre skok do diaľky	set	1,000	650,000	650,000
27	D+M vybavenia pre vrh guľou-zarážacie brvno a oceľová obruč	set	1,000	800,000	800,000
28	Obrubník betónový š. - 80mm,rozmer: 80x250x1000-pre atl.dráhu-rozbežisko,doskočisko a výseč pre vrh guľou	m	529,000	8,000	4 232,000
29	Obrubník betónový š. - 80mm,rozmer:80x250x500-pre oblúky atl.dráhy	m	125,000	8,000	1 000,000
30	Obrubník SBR š. - 50mm,rozmer: 50x200x950-pre doskočisko	m	21,000	16,000	336,000
<i>Pružná podkladná vrstva vrátane rozbežiska</i>					
	ET DECKE(guumoasfalt)-Pružná priepustná podložka / zmes kameniva,gum. granulátu a PU pojiva / hr.35 mm,realizácia podľa normy DIN 18035/6,pomer:90:10	m2	646,000		

31	Kamenivo 2/4 alebo 4/8-množ.materiálu:(32kg/m2)+25%	T	26,000	28,000	728,000
32	SBR granulát fr.1/3 alebo 2/4-množ.materiálu:(3kg/m2)+5%	T	2,050	400,000	820,000
33	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent-množ.materiálu:(2.1kg/m2)+5%	kg	1 425,000	5,800	8 265,000
34	Strojová montáž-miešanie: (aut.miešač-napr.MixMatic 6004 a 6004S pre presný pomer namiešaných zmesí počas celej doby realizácie ET DECKE(gumoasfalt)) a strojová montáž ET DECKE-(napr. Finisher: PlanoMatic 928) a aut.nastavením výškv a rovinatosti gumoasfaltu (ET DECKE)	m2	646,000	8,000	5 168,000
	Pružná podkladná vrstva-Penetrácia-vrátane rozbežiska				
	Penetrácia 0,3kg/m2	m2	646,000		
35	Butyl acetát	liter	50,000	2,000	100,000
36	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	175,000	5,800	1 015,000
37	Strojová montáž-nástrek	m2	646,000	0,500	323,000
	Umelé povrchy-vrátane rozbežiska				
	TARTAN striekaný priepustný pre bežecké dráhy hr.10+3 mm vrátane rozbežiska pre skok do diaľky	m2	646,000		
	SBR podložka hr.10mm				
38	SBR granulát fr.1/3 alebo 2/4	T	7,000	400,000	2 800,000
39	PU lepidlo T144 alebo ekvivalent	kg	1 200,000	5,800	6 960,000
40	Strojová montáž-miešanie-(aut.miešač-napr.MixMatic 6004 pre presný pomer namiešaných zmesí počas celej doby realizácie SBR podložky) a strojová montáž SBR podložky-(napr.stroj finisher : PlanoMatic 928) a aut.nastavením výšky a rovinatosti SBR podložky-veľmi dôležité pre kvalitu realizácie šo.povrchu	m2	646,000	7,000	4 522,000
	EPDM striekaný povrch(TARTAN)	m2	646,000		
	Materiál:				
41	EPDM granulát,fr.0,5-1,5mm,farba:červená	kg	520,000	2,000	1 040,000
42	EPDM granulát,fr.0,00-0,05mm,farba:červená(prach)	kg	50,000	2,000	100,000
43	PU lepidlo T134 alebo ekvivalent	kg	800,000	7,200	5 760,000
44	Strojová montáž-nástrekom	m2	646,000	6,000	3 876,000
	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 nástrek 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 bielu 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				
	Klzkosť – 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				
45	Čiarovanie na tartan-polyuretánová farba,čiarý š.50mm	m	791,100	4,200	3 322,620
46	Ostatné náklady na presun a manipuláciu s materiál.	kpl	1,000	3 000,000	3 000,000
	Ostatné investičné náklady				
47	Náklady na vytýčenie stavby	kpl	1,000	500,000	500,000
48	Vytýčenie inžinierskych sietí	kpl	1,000	300,000	300,000
49	Dokumentácia skutočného prevedenia stavby,vr.digit.sprac.	kpl	1,000	500,000	500,000

MAPI s.r.o.
Podhradská 2 438 52 Sušany
IČO: 262042823

Výkaz výmer

Stavba: Spoločná atletická dráha pri základných školách na Mládežníckej ulici v Šahách
NA MLÁDEŽNÍCKEJ ULICI V ŠAHÁCH-ŠPORTOVÝ AREÁL

Objekt: SO 02 OSVETLENIE DRÁHY

Objednávateľ:

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

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

45 030,00

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

Práce a dodávky M

Zemné práce pri extr.mont.prácach

1	Výkop jamy pre stožiar verejného osvetlenia do 2 m3 vrátane, ručný výkop v zemina triedy 3	m3	0,600	20,000	12,000
2	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	177,000	4,200	743,400
3	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9,920	0,900	8,928
4	Rozvinutie a ohradenie výkopu z fólie z PVC do ryhy, šírka 22 cm	m	177,000	0,300	53,100
5	Fólia varovnav červeno-biela	m	177,000	0,700	123,900
6	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	180,000	0,300	54,000
7	Fólia výstražná červená 330 x 0,6	m	180,000	0,700	126,000
8	Úpiné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 10,5 mm cm bez zemných prác	m	5,000	5,000	25,000
9	Rúra plastová korugovaná FXKV 50	m	5,000	5,000	25,000
10	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	177,000	4,000	708,000
11	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,200	4,800	5,760
12	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	61,950	0,600	37,170
13	Rozvod a napojenie úprava pri objekte	ks	1,000	35,000	35,000

Elektromontáže

13	Rúrka tuhá elektroinštalačná z PVC typ 1529-29, uložená voľne	m	177,000	0,300	53,100
14	Rúrka FXP 50	m	177,000	1,700	300,900
15	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	96,000	2,000	192,000
16	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 6 mm2	ks	18,000	2,000	36,000
17	Rozvádzače verejného osvetlenia RVO	ks	1,000	500,000	500,000
18	Rozvádzač RVO F402 25A P0-atyp vrátane výstroje	ks	1,000	800,000	800,000
19	Svetlidlo pre osvetlenie atletickej dráhy	ks	16,000	85,000	1 360,000
20	Svetlidlo LED KANLUX FL AGOR LED-200W IP65-230V	ks	9,000	350,000	3 150,000
21	Osvetľovací stožiar	ks	9,000	200,000	1 800,000

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
22	Stožiar STK 60/50/3PK14-Z	ks	9,000	400,000	3 600,000
23	Stožiarový rošt ZR-1-5-S	ks	9,000	200,000	1 800,000
24	Elektrovýstroj stožiaru pre 1 okruh	ks	9,000	35,000	315,000
25	Výzbroj stožiaru - svorkovnica NTB-1	ks	9,000	35,000	315,000
26	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2 (1x náter včít. svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	4,500	10,000	45,000
27	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,640	25,000	16,000
28	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,640	25,000	16,000
29	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,500	25,000	12,500
30	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	177,000	0,300	53,100
31	Páska zemniaca pozinkovaná 30x4 mm	kg	168,150	1,800	302,670
32	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	ks	9,000	0,300	2,700
33	Územňovacie vodiče ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10	kg	5,600	2,000	11,200
34	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	9,000	4,000	36,000
35	Svorka pristrojová SP 1	KS	9,000	4,000	36,000
36	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	12,000	4,000	48,000
37	SVORKA ZEMNA SR 03 Alternatíva CYKY, EYY	ks	12,000	4,000	48,000
38	Kábel medený silový uložený pevne CYKY 0,6/1 kV 3x2,5	m	220,000	0,300	66,000
39	CYKY 3x2,5 Kábel pre voľné uloženie Alternatíva CYKY, EYY	m	220,000	2,200	484,000
40	Označovacie štítky na kábel hliníkový (naviac proti norme)	ks	3,000	5,000	15,000
41	Páska viazacia na kábel 2,5 x 160 mm	ks	3,000	5,000	15,000
42	Štítky na označenie káblov	ks	5,000	3,000	15,000
43	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 0.75 kg	m	200,000	1,000	200,000
Ostatné náklady					
44	Poplatok za odpad	euro	1,000	50,000	50,000
45	Odborná prehliadka a skúška zariadenia	euro	1,000	400,000	400,000
46	Porealizačné zameranie	euro	1,000	150,000	150,000
Doprava					
47	Dopravné náklady	euro	1,000	250,000	250,000
Celkom					18 451,43

MARHYS r.o.
 Podnikateľská spoločnosť s ručením obmedzeným
 IČ DPH/SK 2020123237