

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA

Objekt: SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky - II. etapa

Časť: Uzavretie a rekultivácia skládky

Objednávateľ: MESTO MICHALOVCE

Zhotoviteľ:

Spracoval: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín

Miesto:

Dátum: 11 / 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
HSV		Práce a dodávky HSV				
1		Zemné práce				
1	111101102.S	Odstránenie tráv a trstia s príp. premiestnením a uložením na hromady do 50 m, pri celk. ploche nad 1000 do 10000 m ²	m ²	7 340,000		
		"odstránenie vegetačného porastu"				
		"jestvujúce svahy násypu odpadu" 6500,00		6 500,000		
		"koruna obvodovej hrádze - úprava koruny č.2" 840,00		840,000		
		Súčet		7 340,000		
2	132111131.S	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 1 a 2 nesúdržných - ručným náradím	m ³	405,600		
		"úprava telesa skládky II. etapa na korune obvodovej hrádze"				
		"odstránenie krajnice po obvode koruny" 390,00*0,40		156,000		
		"odstránenie výplne kotviaceho okopu" 390,00*0,80*0,80		249,600		
		Súčet		405,600		
3	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m ³	405,600		
		"štrkodrava z krajnice po obvode koruny" 390,00*0,40		156,000		
		"štrkodrava z kotviaceho okopu" 390,00*0,80*0,80		249,600		
		Súčet		405,600		
4	122101103.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1 a 2 nad 1000 do 10000 m ³ , s naložením na dopravný prostriedok	m ³	2 966,000		
		"úprava telesa skládky II. etapa do požadovaného tvaru a sklonu"				
		"odkop vrstiev v napojení na teleso skládky I. etapa" 95,00*2,00*1,20		228,000		
		"odkop odpadu na svahoch skládky II. etapa (z výkazu kubatúr)" 2738,00		2 738,000		
		Súčet		2 966,000		
5	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50 m	m ³	3 371,600		
		"odvoz výkopku a odpadu na plochu skládky II. etapa"				
		"štrkodrava z krajnice po obvode koruny" 390,00*0,40		156,000		
		"štrkodrava z kotviaceho okopu" 390,00*0,80*0,80		249,600		
		"zemina z napojenia na teleso skládky I. etapa" 95,00*2,00*1,20		228,000		
		"odpad z úpravy svahov skládky II. etapa (z výkazu kubatúr)" 2738,00		2 738,000		
		Súčet		3 371,600		
6	122201104.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 10000 m ³ , s naložením na dopravný prostriedok	m ³	18 143,725		
		"odkop zeminy v určenom zemníku - depónia zeminy prevádzkovateľa skládky"				
		"pre vyrovnávaciu vrstvu hr. 20 cm na pláni skládky" 7155,00*0,20		1 431,000		
		"pre vyrovnávaciu vrstvu hr. 20 cm na svahoch skládky" 7395,00*0,20		1 479,000		
		Medzisúčet - potreba zeminy pre vyrovnávaciu vrstvu na skládke		2 910,000		
		"doplnenie minerálneho tesnenia po obvode skládky"				
		"pre vyrovnávaciu vrstvu - úprava koruny č.1" 0,33*2,50*155,00		127,875		
		"pre vyrovnávaciu vrstvu - úprava koruny č.2" 0,30*2,50*235,00		176,250		
		"pre výplň kotviaceho okopu" 0,80*0,80*(155,00+235,00)		249,600		
		Medzisúčet - potreba minerálneho tesnenia po obvode koruny		553,725		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m"				
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - plášť" 0,70*1,00*7240,00		5 068,000		

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA

Objekt: SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky - II. etapa

Časť: Uzavretie a rekultivácia skládky

Objednávateľ: MESTO MICHALOVCE

Zhotoviteľ:

Spracoval: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín

Miesto.

Dátum: 11 / 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - svahy" 0,70*1,00*7440,00		5 208,000		
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - pláň" 0,30*1,00*7240,00		2 172,000		
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - svahy" 0,30*1,00*7440,00		2 232,000		
		Medzisúčtet - potreba zeminy pre pokryvnú rekultivačnú vrstvu		14 680,000		
		Súčtet		18 143,725		
7	122201109.S	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	5 443,118		
		"odhad 30 % z celkového množstva"				
		"zemina pre vyrovňavaciu vrstvu skládky" 0,30*2910,00		873,000		
		"minerálne tesnenie po obvode koruny" 0,30*553,725		166,118		
		"zemina pre pokryvnú rekultivačnú vrstvu" 0,30*14680,00		4 404,000		
		Súčtet		5 443,118		
8	162301182.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	18 143,725		
		"dovoz zeminy z určeného zemníka (depónie) a rozvoz v rámci staveniska"				
		"pre vyrovňavaciu vrstvu hr. 20 cm na pláni skládky" 7155,00*0,20		1 431,000		
		"pre vyrovňavaciu vrstvu hr. 20 cm na svahoch skládky" 7395,00*0,20		1 479,000		
		Medzisúčtet - potreba zeminy pre vyrovňavaciu vrstvu na skládke		2 910,000		
		"doplnenie minerálneho tesnenia po obvode skládky"				
		"pre vyrovňavaciu vrstvu - úprava koruny č.1" 0,33*2,50*155,00		127,875		
		"pre vyrovňavaciu vrstvu - úprava koruny č.2" 0,30*2,50*235,00		176,250		
		"pre výplň kotviaceho okopu" 0,80*0,80*(155,00+235,00)		249,600		
		Medzisúčtet - potreba minerálneho tesnenia po obvode koruny		553,725		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m"				
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - pláň" 0,70*1,00*7240,00		5 068,000		
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - svahy" 0,70*1,00*7440,00		5 208,000		
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - pláň" 0,30*1,00*7240,00		2 172,000		
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - svahy" 0,30*1,00*7440,00		2 232,000		
		Medzisúčtet - potreba zeminy pre pokryvnú rekultivačnú vrstvu		14 680,000		
		Súčtet		18 143,725		
9	171201101.S	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	6 281,600		
		"uloženie materiálu na ploche skládky II. etapa"				
		"štrkodrava z krajnice po obvode koruny" 390,00*0,40		156,000		
		"štrkodrava z kotviaceho okopu" 390,00*0,80*0,80		249,600		
		"zemina z napojenia na teleso skládky I. etapa" 95,00*2,00*1,20		228,000		
		"odpad zo svahov telesa skládky II. etapa (z výkazu kubatúr)" 2738,00		2 738,000		
		Medzisúčtet - vytváranie telesa do požadovaného tvaru a sklonu		3 371,600		
		"vyrovňavacia vrstva zeminy hr. 20 cm na pláni skládky" 7155,00*0,20		1 431,000		
		"vyrovňavacia vrstva zeminy hr. 20 cm na svahoch skládky" 7395,00*0,20		1 479,000		
		Medzisúčtet - rozprestretie zeminy pre vyrovňavaciu vrstvu na skládke		2 910,000		
		Súčtet		6 281,600		
10	172103102.S	Zriadenie tesniacej vrstvy z hornín 1 až 4, so zhutnením do 100 % PS, vodorovnej šírky vrstvy nad 1 do 3 m	m3	553,725		
		"doplnenie minerálneho tesnenia po obvode koruny"				

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA

Objekt: SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky - II. etapa

Časť: Uzavretie a rekultivácia skládky

Objednávateľ: MESTO MICHALOVCE

Zhotoviteľ:

Spracoval: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín

Miesto:

Dátum: 11 / 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		"vyrovnávacia vrstva - úprava koruny č.1" 0,33*2,50*155,00		127,875		
		"vyrovnávacia vrstva - úprava koruny č.2" 0,30*2,50*235,00		176,250		
		"výplň kotviaceho okopu" 0,80*0,80*(155,00+235,00)		249,600		
		Súčet		553,725		
11	181006115.S	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v rovine a v sklone do 1:5, pri hr. vrstvy nad 0,30 do 0,40 m	m2	2 172,000		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m (30 %)"				
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - plášť" 0,30*7240,00		2 172,000		
12	181006118.S	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v rovine a v sklone do 1:5, pri hr. vrstvy nad 0,60 do 0,70 m	m2	5 068,000		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m (70 %)"				
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - plášť" 0,70*7240,00		5 068,000		
13	181006125.S	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v sklone nad 1:5, pri hr.vrstvy nad 0,30 do 0,40 m	m2	2 232,000		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m (30 %)"				
		"vrchná humózná vrstva hr. 0,30 m - svahy" 0,30*7440,00		2 232,000		
14	181006128.S	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v sklone nad 1:5, pri hr.vrstvy nad 0,60 do 0,70 m	m2	5 208,000		
		"pokryvná rekultivačná vrstva zeminy hr. 1,00 m (70 %)"				
		"spodná stabilizačná vrstva hr. 0,70 m - svahy" 0,70*7440,00		5 208,000		
15	181201102.S	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	7 155,000		
		"príprava povrchu odpadu pre pokládku geomateriálov - plášť" 7155,00		7 155,000		
16	181201101.S	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	7 240,000		
		"záverečný povrch pokryvnej rekultivačnej vrstvy - plášť" 7240,00		7 240,000		
17	182101101.S	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	7 395,000		
		"príprava povrchu odpadu pre pokládku geomateriálov - svahy" 7395,00		7 395,000		
18	182201101.S	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	7 440,000		
		"záverečný povrch pokryvnej rekultivačnej vrstvy - svahy" 7440,00		7 440,000		
19	183405212.S	Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	m2	14 680,000		
		"záverečný povrch pokryvnej rekultivačnej vrstvy"				
		"plášť a svahy" 7240,00+7440,00		14 680,000		
20	005720001400.S	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	513,800		
		"záverečný povrch pokryvnej rekultivačnej vrstvy"				
		"plášť a svahy" (7240,00+7440,00)*0,035		513,800		

4

Vodorovné konštrukcie

21	2899712121.S-pc	Zhotovenie vrstvy z geosyntetického drenážneho geokompozitu - predbežná cena	m2	30 140,000		
		"odplyňovacia vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		Medzisúččet - odplyňovacia vrstva		14 680,000		
		"odvodňovacia vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,00		780,000		
		Medzisúččet - odvodňovacia vrstva		15 460,000		
		Súčet		30 140,000		

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA

Objekt: SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky - II. etapa

Časť: Uzavretie a rekultivácia skládky

Objednávateľ: MESTO MICHALOVCE

Zhotoviteľ:

Spracoval: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín

Miesto:

Dátum: 11 / 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
22	6933100003001-pc	Geosyntetický drenážny geokompozit AFITEX Drintube 400 FT2 D20 - predbežná cena	m2	33 756,800		
		"odplyňovacia vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba na presahy a stratné materiálu 12 %" 0,12*14680,00		1 761,600		
		Medzisúččet - odplyňovacia vrstva		16 441,600		
		"odvodňovacia vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,00		780,000		
		"potreba na presahy a stratné materiálu 12 %" 0,12*15460,00		1 855,200		
		Medzisúččet - odvodňovacia vrstva		17 315,200		
		Súččet		33 756,800		
23	2899716421.S-pc	Zhotovenie tesniacej vrstvy z geosyntetickej bentonitovej rohože - predbežná cena	m2	15 655,000		
		"tesniaca vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,50		975,000		
		Súččet		15 655,000		
24	6934100006001-pc	Geosyntetická bentonitová rohož BENTOMAT DN 80.1 CHS - predbežná cena	m2	17 533,600		
		"tesniaca vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,50		975,000		
		Medzisúččet		15 655,000		
		"potreba na presahy a stratné materiálu 12 %" 0,12*15655,00		1 878,600		
		Súččet		17 533,600		
25	7114710511.S-pc	Zhotovenie tesniacej vrstvy z fólie VFPE - predbežná cena	m2	15 655,000		
		"tesniaca vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,50		975,000		
		Súččet		15 655,000		
26	2832300034001-pc	Fólia GSE Ultra FrictionFlex VFPE DRS hr.1,5 mm (obojsstranne zdrsnená) - predbežná cena	m2	17 533,600		
		"tesniaca vrstva"				
		"potreba na pláni skládky" 7240,00		7 240,000		
		"potreba na svahoch skládky" 7440,00		7 440,000		
		"potreba po obvode koruny hrádze" 390,00*2,50		975,000		
		Medzisúččet		15 655,000		
		"potreba na presahy a stratné materiálu 12 %" 0,12*15655,00		1 878,600		
		Súččet		17 533,600		
27	4579791211-pc	Montáž a dodávka - kotvy na upevnenie geosyntetických materiálov ocel'. skobami v okope - predbežná cena	ks	260,000		
		"vrátane dodávky kotviaceho materiálu - 0,30 kg po 1,50 m"				
		"kotviaci okop na korune obvodovej hrádze" 390,00/1,50		260,000		

VÝKAZ VÝMER

Stavba: ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA

Objekt: SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky - II. etapa

Časť: Uzavretie a rekultivácia skládky

Objednávateľ: MESTO MICHALOVCE

Zhotoviteľ:

Spracoval: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín

Miesto:

Dátum: 11 / 2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
5 Komunikácie						
28	171101121.S	Uloženie sypaniny do násypu nesúdržných kamenistých hornín s urovnaním a úpravou povrchu	m3	646,000		
		"použije sa drvené kamenivo fr. 4-32 mm"				
		"obvodová stabilizačná pätka hr. 1,00 m" 380,00*1,70		646,000		
29	564581111.S	Zhotovenie podsypu alebo podkladu zo sypaniny, po zhutnení hr. 300 mm	m2	250,000		
		"použije sa drvené kamenivo fr. 4-32 mm"				
		"spevnenie prístupovej rampy č.5 hr. 0,30 m" 50,00*5,00		250,000		
30	583410004300.S	Štrkodrva frakcia 4-32 mm	t	1 344,665		
		"obvodová stabilizačná pätka hr. 1,00 m" 380,00*1,70*1,865		1 204,790		
		"spevnenie prístupovej rampy č.5 hr. 0,30 m" 50,00*5,00*0,30*1,865		139,875		
		Súčet		1 344,665		
9 Ostatné konštrukcie a práce - búranie						
31	894401111	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	4,000		
		"nadvýšenie drenážnych šácht DŠ 1, 2"				
		"prefabrikovaná skruž" 1,00+1,00		2,000		
		"prefabrikovaný poklop" 1,00+1,00		2,000		
		Súčet		4,000		
32	592240001700	Prefabrikovaná skruž rovná, výška 1000 mm TBS, hr. steny 90 mm, rozmer DN 1000x500x90 mm	ks	2,000		
		"nadvýšenie drenážnych šácht DŠ 1, 2"				
		"prefabrikovaná skruž" 1,00+1,00		2,000		
33	592250005000.S	Betónový studničný poklop dvojdielny, priemer 1200 mm, hrúbka 80 mm	ks	2,000		
		"nadvýšenie drenážnych šácht DŠ 1, 2"				
		"prefabrikovaný poklop" 1,00+1,00		2,000		
34	938908411.S	Očistenie povrchu krytu alebo podkladu asfaltového, betónového alebo dláždeného tlakom vody	m2	670,000		
		"koruna obvodovej hrádze - úprava koruny č.1" 670,00		670,000		
35	182001131.S	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 150-200 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	840,000		
		"koruna obvodovej hrádze - úprava koruny č.2" 840,00		840,000		
36	966067112.S	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteného pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m	75,000		
		"odovzdá sa na iné využitie prevádzkovateľovi skládky"				
		"odstránenie záchytnej siete" 75,00		75,000		
37	979083112.S	Vodorovné premiestnenie sutiny s naložením a zložením nad 100 do 1000 m	t	0,750		
99 Presun hmôt HSV						
38	9982220111.S-pc	Presun hmôt - vnútrostavenskú dopravu materiálov a výrobkov - predbežná cena	t	1 496,765		

Celkom

ŽABANY - SKLÁDKA NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD - II. ETAPA						
SO-14 UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY - II. ETAPA						
VÝKAZ KUBATÚR			ODKOP ODPADU - SVAHY SKLÁDKY			
Pf.	Stanič.	Vzdial.	V profile	Stred	Výmera	Výmera spolu
č.	[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]
PF 1	0,00000		0,00		0,00	0
PF 2	0,01000	10,00	34,15	17,08	170,75	171
PF 3	0,02000	10,00	10,69	22,42	224,20	395
PF 4	0,03000	10,00	7,63	9,16	91,60	487
PF 5	0,04000	10,00	35,73	21,68	216,80	703
PF 6	0,05000	10,00	35,08	35,41	354,05	1 057
PF 7	0,06000	10,00	20,30	27,69	276,90	1 334
PF 8	0,07000	10,00	17,22	18,76	187,60	1 522
PF 9	0,08000	10,00	16,28	16,75	167,50	1 689
PF 10	0,09000	10,00	16,13	16,21	162,05	1 851
PF 11	0,10000	10,00	10,79	13,46	134,60	1 986
PF 12	0,11000	10,00	12,79	11,79	117,90	2 104
PF 13	0,12000	10,00	44,59	28,69	286,90	2 391
PF 14	0,13000	10,00	19,84	32,22	322,15	2 713
PF 15	0,13250	2,50	0,00	9,92	24,80	2 738
Spolu :		132,50			2 738	m³