

**Dodatok č. 2 k Zmluve o dielo č. 2025002228**  
uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

---

**Zmluvné strany:**

**Objednávateľ:**

Názov: **Mesto Košice**  
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice  
IČO: 00691135  
V mene ktorého koná: Ing. Jaroslav Polaček, DPA , primátor

(ďalej len „*objednávateľ*“)

**a**

**Zhotoviteľ:**

Obchodné meno: **Box Park, s.r.o.**  
Sídlo: Rosná 20, 040 01 Košice – mestská časť Juh  
IČO: 50673289  
V mene ktorého koná: Dušan Zábrel, konateľ  
zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel: Sro, vložka číslo: 40616/V

(ďalej len „*zhotoviteľ*“)

(ďalej spoločne aj „*zmluvné strany*“)

**PREAMBULA**

Dňa 25.08.2025 bola medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom uzavretá Zmluva o dielo č. 2025002228 (ďalej „*zmluva*“) v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ako výsledok verejného obstarávania podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „*zákon o verejnom obstarávaní*“) na predmet zákazky „**Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová**“.

Zmluvné strany pristúpili k uzavretiu tohto dodatku č. 2 k zmluve (ďalej len „*dodatok*“), keďže v priebehu trvania zmluvného vzťahu sa vyskytli okolnosti vyžadujúce si zmeny a doplnenia technického riešenia a z toho vyplývajúcej potreby vykonania prác navyše/menej. Práce navyše/menej súvisia s kamerovým systémom a elektronickým zabezpečovacím systémom.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa zmluvné strany dohodli a uzatvárajú tento dodatok v súlade s čl. XIV. ods. 5 zmluvy v spojení s § 18 zákona o verejnom obstarávaní v nasledovnom znení:

## I. PREDMET DODATKU

1. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných zmenách zmluvy:

(1) Čl. VI ods. 1 zmluvy znie: „Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo a odovzdať ho objednávateľovi najneskôr **do 30.04.2026**.“

(2) Čl. VII ods. 2 znie:

„Zmluvná cena za vyhotovenie diela a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto zmluvy je nasledovná:

Cena diela bez DPH: 280 321,32 EUR

DPH 23 %: 64 473,90 EUR

Cena diela vrátane DPH: 344 795,22 EUR

(slovom: tristoštyridsaťštyritisícsemstodeväťdesiatpäť eur a dvadsaťdva centov).“

(3) Príloha č. 1 zmluvy [Ocenený výkaz výmer (rozpočet diela)] sa dopĺňa o práce navyše/menej, ktoré sú uvedené v prílohe tohto dodatku.

2. Ostatné ustanovenia zmluvy nedotknuté týmto dodatkom ostávajú nezmenené.

## II. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Prílohou dodatku okrem prác navyše/ menej je aj dôvodová správa k zmenovému konaniu.
2. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jeho zverejnení.
3. Tento dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom objednávateľ dostane tri (3) rovnopisy a zhotoviteľ dostane jeden (1) rovnopis.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom tohto dodatku oboznámili, uzatvorili ho slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jeho obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.

**Objednávateľ**

V Košiciach

Dňa .....

07-04-2026

**Zhotoviteľ**

V Košiciach

Dňa .....

07-04-2026

Za Mesto Košice

Ing. Jaroslav Polaček, DPA, primátor

Za Box Park, s.r.o.

Dušan Zábrel, konateľ

# ZMENOVÝ LIST č.2

OBJEDNÁVATEĽ	ZHOTOVITEĽ
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice	Box Park, s.r.o., Rosná 20, 040 01 Košice - mestská časť Juh
IČO: 00691135	IČO: 50 673 289
IČ DPH: SK2021186904	IČ DPH: SK212 041 8894
<b>Projekt:</b>	
<b>"Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová"</b>	
<b>Číslo zmluvy:</b> 2025002228	
<b>Predmet zmeny:</b> SO 01 Modernizácia vyhliadkovej veže SO 02 Elektroinštalácia SO 03 ELEKTROINŠTALÁCIA - SLABOPRÚD	
<b>Popis zmeny:</b>	
<b><u>2.1. Doplnenie bezpečnostných sietí (1 928,34 € s DPH)</u></b>	
Po ukončení montáže všetkých obvodových kovových konštrukcií veže s výplňou z ľahokovu vznikla zo strany objednávateľa a budúceho prevádzkovateľa požiadavka na dodatočné zabezpečenie prvej schodiskovej medzipodesty prostredníctvom nerezovej siete, a to do výšky +4,08 m. Dôvodom realizácie uvedenej zmeny je zvýšenie úrovne bezpečnosti objektu, a to najmä z hľadiska zabránenia nepovolenému vstupu osôb na konštrukciu veže mimo prevádzkových hodín, ako aj zvýšiť bezpečnosť návštevníkov, predovšetkým zamedzením pádu predmetov, prípadne osôb z výšky.	
<b><u>2.2. Doplnenie príslušenstva turniketu - Digitálna LCD tabuľa (-3 448,24 € s DPH)</u></b>	
Nakoľko vstup do priestorov Vyhliadkovej veže nebude spoplatnený, pôvodne projektovaná inštalácia platobného kiosku, bude nahradená doplnením digitálnej tabule na turniket. V pôvodnom riešení mal kiosk vydať lístok, s ktorým návštevník prechádza turniketom. Riešenie s doplnením digitálnej LCD tabule na turnikete bude bezplatný a bezlístkový vstup a bude slúžiť ako počítadlo vstupujúcich a vychádzajúcich návštevníkov, nakoľko maximálny počet osôb na veži je 40. Evidencia návštevníkov bude zabezpečená výlučne prostredníctvom turniketu s digitálnou tabuľou, ktorá bude zobrazovať aktuálnu naplnenosť veže.	
<b><u>2.3. Spresnenie technických parametrov koncových prvkov kamerového systému (14 252,57 € s DPH)</u></b>	
V projektovej dokumentácii na ohlásenie stavby bol kamerový systém navrhnutý ako súčasť rámcovej schémy slaboprúdového systému. Koncové prvky boli definované všeobecnými technickými požiadavkami (exteriérová IP kamera s IR prísvitom), pričom ich presná technická špecifikácia sa predpokladala spresniť v realizačnej fáze projektu. V procese verejného obstarávania na zhotoviteľa diela bola do súťažných podkladov zapracovaná konkrétna technická špecifikácia zariadení vychádzajúca zo štandardov prevádzkovateľa mestských monitorovacích systémov a z predpokladu možného budúceho napojenia systému na PCO (Pult centrálnej ochrany) Mestskej polície ( MsP ). Počas realizácie stavby a po obhliadke osadzovacích bodov na konštrukcii vyhliadkovej veže boli spresnené priestorové podmienky monitorovaných miest. Na základe tohto odborného posúdenia bola vznesená požiadavka objednávateľa , aby technická špecifikácia koncových prvkov bola optimalizovaná tak, aby zodpovedala charakteru monitorovaných priestorov vyhliadkovej veže (plošiny, schodisko a vstupné priestory) a umožnila ich efektívne plošné pokrytie. V rámci tejto optimalizácie budú použité zariadenia s optickými parametrami vhodnými pre monitoring na kratšiu vzdialenosť. Zároveň bude doplnená prepäťová ochrana pre celý bezpečnostný systém spolu so súvisiacimi prácami a materiálmi, doplnený magnetický detektor na bezpečnostnú roletu, dátový rozvádzač, I/O modul. Uvedená úprava predstavuje spresnenie projektového riešenia kamerového a elektronického zabezpečovacieho systému v takom rozsahu, aby systém plnohodnotne spĺňal funkcionality bezpečnostného monitoringu a zároveň zohľadňoval všetky prevádzkové požiadavky.	

<b>Celková cena zmeny :</b>		<b>12 732,67 € s DPH</b>	
Dohodnuté podmienky zmeny (Termíny, splatnosti, iné ..):		<b>Predĺženie termínu do 30.4.2026</b>	
Zmena zapríčinená:	Projektantom:	Počas realizácie:	<input checked="" type="checkbox"/> Objednávateľom:
Dopady na termíny výstavby a iné: áno			
Podpis zástupcu <b>ZHOTOVITEĽA</b>		Podpis zástupcu : <b>OBJEDNÁVATEĽA - Stavebný dozor</b>	
<b>27 -03- 2026</b>		<b>27 -03- 2026</b>	
Dátum a podpis: .....		Dátum a podpis: ...	
Podpis zástupcu <b>PROJEKTANTA</b>			
<b>27 -03- 2026</b>			
Dátum a podpis: .....			
Distribúcia originálov:	Objednávateľ <input checked="" type="checkbox"/>	Zhotoviteľ <input checked="" type="checkbox"/>	Technický dozor <input checked="" type="checkbox"/> Projektant <input checked="" type="checkbox"/>
Počet originálov: 4			
Prílohy: <b>Príloha č. 1 - Položkový rozpočet</b>			

## REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2

**Stavba:** Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová - Dodatok č.2

Miesto: Dátum 27.03.2026

Objednávateľ: Projekt

Zhotoviteľ: Sprac

Kód	Popis	bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
	<b>Náklady z rozpočtov</b>	<b>10 351,77</b>	<b>12 732,67</b>
]	ZL 2.1. Doplnenie bezpečnostných sietí	1 567,76	1 928,34
]	ZL 2.2. Doplnenie príslušenstva turniketu - Digitálna LCD tabuľa	-2 803,45	-3 448,24
]	ZL 2.3. Spresnenie technických parametrov koncových prvkov kamerového systému	11 587,46	14 252,57
]			

# ROZPOČET

Stavba:

Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová - Dodatok č.2

Objekt:

**2.1. Doplnenie bezpečnostných sietí**

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektar

krch arch

s.r.o, Tichá 1,

Zhotoviteľ:

Box Park s.r.o.

Spracova

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
<b>2.1 Doplnenie bezpečnostných sietí</b>							<b>1 567,76</b>
<b>Náklady z rozpočtu - SO 01 MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA</b>							<b>1 567,76</b>
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 567,76
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				1 567,76
116-D2	K	941955003.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	14,000	9,14	127,96
77	K	767995106.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	265,000	1,07	283,55
80	M	553000005	<i>Dodávka nerezová sieť 50/50/1,5mm vrát. kot. prípon ozn. ZN07</i>	m2	14,020	26,80	375,74
117-D2	M	145640001300.S	<i>Profil jãklový nerezový štvorcový, akost' ocele 1.4301, RAL 9003</i>	m	37,200	19,03	707,92
93	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	31,560	2,30	72,59

# ROZPOČET

Stavba:

Modernizácia Vyhladkovej veže Hradová - Dodatok č.2

Objekt:

**2.2 Doplnenie príslušenstva turniketu - Digitálna LCD tabuľa**

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektant: krch arch

s.r.o, Tichá 1,

Zhotoviteľ:

Box Park s.r.o.

Spracovať

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
<b>2.2 Doplnenie príslušenstva turniketu - Digitálna LCD tabuľa</b>							<b>-2 803,45</b>
<b>Náklady z rozpočtu - SO 01 MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA</b>							<b>-2 803,45</b>
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-2 803,45
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				-2 803,45
14.1-D2	K	953000001-R1	Digitálna LCD tabuľa - príslušenstvo k turniketu - Tabuľa s interovaným vysokosvietivým matricovým displejom 64*32 P.5 pre zobrazovanie naplnenosti veže, k turniketu	ks	1,000	975,00	975,00
16	K	953000003	Samoobslužný predaj lístkov exteriérový rozm. 1600 x 600 x 300 mm , ozn. OST/03 , D +M	ks	-1,000	3 778,45	-3 778,45

# ROZPOČET

Stavba:

Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová - Dodatok č.2

Objekt:

**2.3 Spresnenie technických parametrov koncových prvkov kamerového systému**

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
<b>2. 3 Spresnenie technických parametrov koncových prvkov kamerového systému</b>							<b>11 587,46</b>

## Náklady z rozpočtu - SO 01 MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA -400,00

	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-400,00
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				-400,00
18-D2	K	953000005	vybavenie miestnosti , kancelarsky nabytok ozn. OST/05, 06, 07 , technické vybavenie PC ozn. OST /08	kpl	-1,000	400,00	-400,00

## Náklady z rozpočtu - SO 02 ELEKTROINŠTALÁCIA 358,30

	D	PSV	Práce a dodávky PSV				358,30
	D	735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá				358,30
54-D2	K	735413010.S	Montáž konvektora nástenného výšky 450 mm šírky 80 mm dĺžky 400-800 mm	súb.	1,000	13,30	13,30
55-D2	M	484540007010.S	Konvektor nástenný, hĺxlv 60-130x600x600 mm s možnosťou bočného a spodného napojenia, priamovýhrevný konvektor, 230V, 1500W, programovateľný termostat	ks	1,000	345,00	345,00

## Náklady z rozpočtu - SO 03 SLABOPRÚD - ODPOČTY -2 815,00

	D	M	Práce a dodávky M				-2 815,00
	D	D1	Kamerový systém				-1 950,00
0	K	Pol1	Vonkajšia IP kamera s infra	ks	-6,000	325,00	-1 950,00
	D	D2	Systém PZTS				-865,00
0	K	Pol4	Patch panel + data switch PoE.	ks	-1,000	400,00	-400,00
0	K	Pol9	Modul GSM	ks	-1,000	80,00	-80,00
0	K	Pol10	Ethernet komunikátor	ks	-1,000	130,00	-130,00
0	K	Pol11	LCD klávesnica	ks	-1,000	120,00	-120,00
0	K	Pol13	Pohybové PIR detektor vrátane držiaku - vonkajšie	ks	-1,000	15,00	-15,00
0	K	Pol17	Montáž slaboprúdej kabeláže	ks	-1,000	40,00	-40,00
0	K	Pol18	Inštalácia a oživenie kamerového systému	ks	-1,000	60,00	-60,00
0	K	Pol19	Inštalácia a oživenie PZTS	ks	-1,000	20,00	-20,00

## Náklady z rozpočtu - SO 03 SLABOPRÚD - ZMENA 14 444,16

	D	M	Práce a dodávky M				14 444,16
	D	D1	Kamerový systém				9 566,10
1	K	Pol26-D2	NDE-3702-AL, FLEXIDOME 3100i (IR) Fixed dome 2MP 3.3-10.2mm IP66 IK10 IR, kompatibilné s MKS KE	ks	6,000	325,00	1 950,00
2	K	Pol27-D2	DIP-4428IG-2HD, DIVAR IP all-in-one 4000, Management appliance 2x8TB, kompatibilné s MKS KE	ks	1,000	3 593,50	3 593,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
3	K	Pol28-D2	Rozvádzač 21U 19" 600x600 GY presklené dvere v ráme odním.bočnice nástenný, Panel napájací 19" 8xUTE + vypínač + poisťka 10A 3m, Patch panel L 19" C6A FTP 24p 1U BK IDC:Krone ZKM RoHS, Polica 19" 350mm 1U GY pevná, Ventiláčna jednotka 2vent. 19" GY 1U s e	ks	1,000	485,00	485,00
4	K	Pol29-D2	PR2200ERT2U, Záložný zdroj – rack UPS, záložná doba pri 100 % záťaži 3 min, záložná doba pri 50 % záťaži 11,4 min, skutočný a zdanlivý výkon 2200 W/2200 VA, výška pozície 2U, line interactive, 2x IEC 320 C19, 6x IEC 320 C13, ochrana dátovej siete RJ-45, U	ks	1,000	891,00	891,00
5	K	Pol30-D2	Prepät'ová ochrana 1 Gbit/s Ethernet (Cat.6) 2 kA (10/350 µs) - spoľahlivá ochrana pre PoE a gigabitový Ethernet	ks	12,000	130,96	1 571,52
6	K	Pol31-D2	prepät'ová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapät'ová ochrana pre obvody DC	ks	2,000	93,50	187,00
7	K	Pol32-D2	I/O modul ethernet, 6/6 rele/vstup, kompatibilný s DIP-4428IG	ks	1,000	317,00	317,00
8	K	Pol33-D2	Prepät'ová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepät'ová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64
9	K	Pol34-D2	Kábel UTP 4 x 2 x 0,5 cat.6, do vonkajšieho prostredia s PVC plášťom	m	41,000	0,50	20,50
10	K	Pol35-D2	Príchytky - klip, CL 32 , far. Šeda	ks	30,000	0,31	9,30
11	K	Pol36-D2	Príchytky - klip, CL 16 , far. Šeda	ks	47,000	0,12	5,64
12	K	Pol37-D2	Rozvádzač ABS 200x300x130mm, IP65, DIN lišta, plné dvere	ks	6,000	22,00	132,00
13	K	Pol38-D2	Drobný inštalčný materiál ( konektory, zemniace prepojujacie káble, spojovací materiál... )	ks	1,000	70,00	70,00
14	K	Pol39-D2	dátový prepínač, do racku, smart, 16x RJ-45, 16x 10/100/1000Base-T, IGMP, Auto-MDI/MDIX, auto-negotiation, VLAN a statická agregácia liniek, podporuje 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), 8 PoE vstupov (PoE budget 150 W), prevádzková teplota od 0 do 40 °C, roz	ks	1,000	216,00	216,00

**D D2 EI. zabezpečovacia signalizácia (EZS) s prenosom poplachového signálu na PCO M 852,84**

15	K	Pol40-D2	povrchový magnetický kontakt s krytom svorkovnice, univerzálne použitie na dvere a okná, upevnenie skrutkami, šírka medzery do 3,1 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,5A/10VA	ks	2,000	11,52	23,04
16	K	Pol41-D2	robustný povrchový magnetický kontakt na ťažké vráta, pancierovaný prívod, šírka medzery do 7,5 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0.4A/10VA	ks	1,000	39,60	39,60
17	K	Pol42-D2	Komunikátor umožňuje posielanie poplachových správ po WAN /Internet/, alebo po lokálnej sieti na PCO SPIN	m	1,000	281,16	281,16
18	K	Pol43-D2	Komunikácia s PCO SPIN prostredníctvom mobilného operátora	m	1,000	297,90	297,90
19	K	Pol44-D2	prepät'ová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapät'ová ochrana pre obvody DC	ks	1,000	93,50	93,50
20	K	Pol45-D2	Prepät'ová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepät'ová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64

**D D3 Montáž 4 025,22**

21	K	Pol46-D2	Montáž stojanového rozvádzača 19" 42U, 45U (600x600, 600x800, 800x600, 800x800)	ks	1,000	30,27	30,27
22	K	Pol47-D2	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej 4x ventilátor	ks	1,000	13,15	13,15
23	K	Pol48-D2	Montáž rozvodného panelu s prepät'ovou ochranou	ks	1,000	6,38	6,38
24	K	Pol49-D2	Značenie trasy vedenia. Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu, vyznačenie šírky drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu, krabic a vývodu.	ks	94,000	0,33	31,02
25	K	Pol50-D2	Rúrka, uložená voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	41,000	6,37	261,17
26	K	Pol51-D2	Krabice, upevnenie krabíc do lôžka vrátane zhotovenia potrebných otvorov pre rúrky, vodiče a zaviečkovanie. Bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	6,000	18,50	111,00
27	K	Pol52-D2	Montáž kábla FTP/STP/UTP v rúrkach	m	41,000	0,80	32,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	K	Pol53-D2	montáž prepačovej ochrany ,komplet zapojenie a uzemnenie	ks	17,000	24,50	416,50
29	K	Pol54-D2	montáž keystone Cat.6A	ks	8,000	6,45	51,60
30	K	Pol55-D2	montáž konektoru RJ45	ks	48,000	3,05	146,40
31	K	Pol56-D2	Príchytka káblová, Pripevnenie káblvej príchytky na konštrukciu	ks	78,000	1,29	100,62
32	K	Pol57-D2	montáž sieťového zariadenia ( switch, router, I/O modul )	ks	3,000	24,80	74,40
33	K	Pol58-D2	Kamerová skúška	ks	6,000	30,68	184,08
34	K	Pol59-D2	Montáž kamery v kryte na konzolu	ks	6,000	20,81	124,86
35	K	Pol60-D2	Nastavenie vonkajšej kamery	ks	6,000	39,54	237,24
36	K	Pol61-D2	Oživenie a pretestovanie systému CCTV do 16 kamier	hod	16,000	29,32	469,12
37	K	Pol62-D2	Naprogramovanie bezpečnostného systému	hod	20,000	54,00	1 080,00
39	K	Pol63-D2	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky	ks	1,000	128,30	128,30
41	K	Pol64-D2	Montáž magnetického detektora a prívodných vodičov	ks	3,000	28,97	86,91
43	K	Pol65-D2	Montáž a oživenie komunikátora GSM	ks	1,000	55,00	55,00
44	K	Pol66-D2	Záverečné oživenie a funkčné odskúšanie zariadenia EZS v rozsahu 1 ústredne, odstránenie závad	ks	1,000	100,00	100,00
45	K	Pol67-D2	pripojenie systému EZS k PCO MSP KE	sub	1,000	240,00	240,00
46	K	Pol68-D2	skušobna prevádzka ( asistancia 1 deň = 4 hod )	deň	3,000	14,80	44,40

## DÔVODOVÁ SPRÁVA k zmenovému konaniu č.2

### Stavba: Modernizácia Vyhliadkovej veže Hradová

Počas realizácie stavby došlo k zisteniam, ktoré si vyžiadali konzultácie medzi projektantom, objednávateľom a zhotoviteľom. Na základe opakovaných stretnutí a diskusií bolo dohodnuté doplnenie bezpečnostných sietí, bolo dohodnuté doplnenie príslušenstva k turniketu a to digitálnu LCD tabuľu a bola dohodnutá a vypracovaná nová technická úprava parametrov koncových prvkov ( kamier ) spracovaním revízie projektovej dokumentácie. Tieto úpravy boli následne odsúhlasené všetkými účastníkmi výstavby.

Revízia výkazu výmer je nevyhnutná z dôvodu týchto skutočností.

#### 2.1 Doplnenie bezpečnostných sietí

Po ukončení montáže všetkých obvodočných kovových konštrukcií veže s výplňou z ťahokovu vznikla zo strany objednávateľa a budúceho prevádzkovateľa požiadavka na dodatočné zabezpečenie prvej schodiskovej medzipodesty prostredníctvom nerezovej siete, a to do výšky +4,08 m. Dôvodom realizácie uvedenej zmeny je zvýšenie úrovne bezpečnosti objektu, a to najmä z hľadiska zabránenia nepovolenému vstupu osôb na konštrukciu veže mimo prevádzkových hodín, ako aj zvýšiť bezpečnosť návštevníkov, predovšetkým zamedzením pádu predmetov, prípadne osôb z výšky. Toto doplnenie sa týka stavebného objektu SO 01, položiek 77, 80 a 93, ktoré budú navýšené o požadované množstvo. Doplnená sú položky 116-D2 ( lešenie ) a 117-D2 ( dopĺňujúca konštrukcia ), ktoré sú nevyhnutné z technologického hľadiska montážneho postupu kvôli zabezpečeniu kvalitného a bezpečného montážneho prevedenia doplnenia týchto sietí.

116-D2	K	941955003.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	14,000	9,14	127,96
77	K	767995106.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	265,000	1,07	283,55
80	M	553000005	<i>Dodávka nerezová sieť 50/50/1,5mm vrát. kot. prípon ozn. ZN07</i>	m2	14,020	26,80	375,74
117-D2	M	145640001300.S	<i>Profil jãklový nerezový štvorcový, akosť ocele 1.4301, RAL 9003</i>	m	37,200	19,03	707,92
93	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	31,560	2,30	72,59

#### 2.2 Doplnenie príslušenstva turniketu - Digitálna LCD tabuľa

V zmysle aktualizácie č. 3 Výzvy na predkladanie ŽoNFP s kódom PSK-MIRRI-014-2024-ITI-EFRR, v rámci ktorej sa bude poskytovať financovanie tohto projektu mimo režimu štátnej pomoci, činnosti vykonávané na Vyhliadkovej veži budú mať nehospodársku povahu - budú prístupné pre verejnosť a nespoplatnené. Nakoľko vstup do priestorov Vyhliadkovej veže nebude spoplatnený, pôvodne projektovaná inštalácia platobného kiosku, bude nahradená doplnením digitálnej tabule na turniket. V pôvodnom riešení mal kiosk vydať lístok, s ktorým návštevník prechádza turniketom. Riešenie s doplnením digitálnej LCD tabule na turnikete bude bezplatný a bezlístkový vstup a bude slúžiť ako počítaadlo vstupujúcich a vychádzajúcich návštevníkov, nakoľko maximálny počet osôb na veži je 40.

Evidencia návštevníkov bude zabezpečená výlučne prostredníctvom turniketu s digitálnou tabuľou, ktorá bude zobrazovať aktuálnu naplnenosť veže, ktorý bude umiestnený na medzipodeste. Týmto sa zároveň bude vykazovať a dokladovať hodnota merateľného ukazovateľa „Návštevníci podporovaných kultúrnych a turistických lokalít“. Týmto riešením v stavebnom objekte SO 01 nahradíme položku 16 doplnením položky 14.1-D2.

14.1-D2	K	953000001-R1	Digitálna LCD tabuľa - príslušenstvo k turniketu - Tabuľa s interovaným vysokosvietivým matricovým displejom 64*32 P.5 pre zobrazovanie naplnenosti veže, k turniketu	ks	1,000	975,00	975,00
16	K	953000003	Samoobslužný predaj lístkov exteriérový rozm. 1600 x 600 x 300 mm , ozn. OST/03 , D +M	ks	-1,000	3 778,45	-3 778,45

### 2.3 Spresnenie technických parametrov koncových prvkov kamerového systému

V stavebnom objekte SO 01 sa odpočítava alikvótna časť jednotkovej ceny položky 18 za technické vybavenie miestnosti správcu a pol. Pol11 z SO 03 z dôvodu doplnenia položky servera v SO 03 č. Pol27-D2, ktorá už s sebe zahŕňa náležitý počítač. Je doplnená z dôvodu integrovania EZS, kamerového systému a komunikácie cez GSM router, je autonómna, ale kompatibilná so systémom MsP.

18	K	953000005	Vybavenie miestnosti , kancelársky nábytok ozn. OST/05, 06, 07 , technické vybavenie PC ozn. OST /08	kpl	-1,000	400,00	-400,00
2	K	Pol27-D2	DIP-4428IG-2HD, DIVAR IP all-in-one 4000, Management appliance 2x8TB, kompatibilné s MKS KE	ks	1,000	3 593,50	3 593,50
0	K	Pol11	LCD klávesnica	ks	-1,000	120,00	-120,00

V technickej miestnosti sa doplní elektrický priamovýhrevný nástenný konvektor z dôvodu zabezpečenia konštantnej teploty v chladnejšom období pre technologické zariadenia kamerového a elektronického zabezpečovacieho systému. Z tohto dôvodu doplníme pol.č 54-D2 a 55-D2 do SO 02.

54-D2	K	735413010.S	Montáž konvektora nástenného výšky 450 mm šírky 80 mm dĺžky 400-800 mm	súb.	1,000	13,30	13,30
55-D2	M	484540007010.S	<i>Konvektor nástenný, hĺxlv 60-130x600x600 mm s možnosťou bočného a spodného napojenia, priamovýhrevný konvektor, 230V, 1500W, programovateľný termostat</i>	ks	1,000	345,00	345,00

V projektovej dokumentácii sa uvažovalo s existujúcim dátovým rozvádzačom, ktorý mal byť doplnený Pol4 v SO 03. Miestnym šetrením sa zistilo, že chýba, preto sa dopĺňa novým a to položkami Pol28-D2 a Pol39-D2. Položka Pol39-D2 zároveň nahradza Pol9. K tomu prislúchajú montážne položky Pol57-D2, Pol46-D2, Pol47-D2, Pol48-D2.

0	K	Pol4	Patch panel + data switch PoE.	ks	-1,000	400,00	-400,00
0	K	Pol9	Modul GSM	ks	-1,000	80,00	-80,00
3	K	Pol28-D2	Rozvádzač 21U 19" 600x600 GY presklené dvere v ráme odním.bočnice nástenný, Panel napájací 19" 8xUTE + vypínač + poistka 10A 3m, Patch panel L 19" C6A FTP 24p 1U BK IDC:Krone ZKM RoHS, Polica 19" 350mm 1U GY pevná, Ventiláčna jednotka 2vent. 19" GY 1U s e	ks	1,000	485,00	485,00
14	K	Pol39-D2	dátový prepínač, do racku, smart, 16x RJ-45, 16x 10/100/1000Base-T, IGMP, Auto-MDI/MDIX, auto-negotiation, VLAN a statická agregácia liniek, podporuje 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), 8 PoE vstupov (PoE budget 150 W), prevádzková teplota od 0 do 40 °C, roz	ks	1,000	216,00	216,00
32	K	Pol57-D2	montáž sieťového zariadenia ( switch, router, I/O modul )	ks	2,000	24,80	49,60
21	K	Pol46-D2	Montáž stojanového rozvádzača 19" 42U, 45U (600x600, 600x800, 800x600, 800x800)	ks	1,000	30,27	30,27
22	K	Pol47-D2	Montáž ventilacnej jednotky strešnej, alebo podlahovej 4x ventilátor	ks	1,000	13,15	13,15
23	K	Pol48-D2	Montáž rozvodného panelu s prepäťovou ochranou	ks	1,000	6,38	6,38

V projekte sa uvažovalo s existujúcim záložným zdrojom, ktorý sa ukázal ako nefunkčný a preto vznikla potreba doplnenia nového a to v SO 03 – položka Pol29-D2.

4	K	Pol29-D2	PR2200ERT2U, Záložný zdroj – rack UPS, záložná doba pri 100 % záťaži 3 min, záložná doba pri 50 % záťaži 11,4 min, skutočný a zdánlivý výkon 2200 W/2200 VA, výška pozície 2U, line interactive, 2x IEC 320 C19, 6x IEC 320 C13, ochrana dátovej siete RJ-45, U	ks	1,000	891,00	891,00
---	---	----------	---	----	-------	--------	--------

Kvôli požiadavke na celkovú funkcionálnosť bezpečnostného systému, pripojiteľnosti na PCO, vzdialené ovládanie rolety, turniketu aj kamier sa dopĺňa v SO 03 položka Pol32-D2 aj s montážnou položkou Pol57-D2 a celkovou konfiguráciou celého kamerového a elektronického zabezpečovacieho systému v položkách Pol62-D2, Pol63-D2, Pol66-D2, Pol67-D2 a Pol68-D2.

7	K	Pol32-D2	I/O modul ethernet, 6/6 rele/vstup, kompatibilný s DIP-4428IG	ks	1,000	317,00	317,00
32	K	Pol57-D2	montáž sieťového zariadenia ( switch, router, I/O modul )	ks	1,000	24,80	24,80

Kvôli predchádzaniu poškodenia atmosférickým prepätím celého systému bude doplnená prepäťová ochrana pre celý bezpečnostný systém ( kamerový a EZS ) spolu so súvisiacimi prácami a materiálmi.

Tieto práce sú doplnené novými položkami v stavebnom objekte SO 03 v položkách Pol30-D2, Pol31-D2, pol33-D2, Pol37-D2, Pol38-D2, Pol44-D2, Pol45-D2, Pol51-D2, Pol53-D2.

5	K	Pol30-D2	Prepät'ová ochrana 1 Gbit/s Ethernet (Cat.6) 2 kA (10/350 µs) - spoľahlivá ochrana pre PoE a gigabitový Ethernet	ks	12,000	130,96	1 571,52
6	K	Pol31-D2	prepät'ová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapät'ová ochrana pre obvody DC	ks	2,000	93,50	187,00
8	K	Pol33-D2	Prepät'ová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepät'ová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64
12	K	Pol37-D2	Rozvádzač ABS 200x300x130mm, IP65, DIN lišta, plné dvere	Ks	6,000	22,00	132,00
13	K	Pol38-D2	Drobný inštalačný materiál ( konektory, zemniace prepojovacie káble, spojovací materiál... )	ks	1,000	70,00	70,00
19	K	Pol44-D2	prepät'ová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapät'ová ochrana pre obvody DC	ks	1,000	93,50	93,50
20	K	Pol45-D2	Prepät'ová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepät'ová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64
26	K	Pol51-D2	Krabice, upevnenie krabíc do lôžka vrátane zhotovenia potrebných otvorov pre rúrky, vodiče a zaviečkovanie. Bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	6,000	18,50	111,00
28	K	Pol53-D2	montáž prepaťovej ochrany ,komplet zapojenie a uzemnenie	ks	17,000	24,50	416,50

Z dôvodu zmeneného rozmiestnenia kamier a doplnenia prepät'ovej ochrany sa navyšuje metráž káblov v SO 03, kde sa navyšuje pol.Pol3 o 41 m v novej položke Pol34-D2 aj so súvisiacimi materiálmi a prácami v položkách č. Pol35-D2, Pol36-D2, Pol49-D2, Pol50-D2, Pol52-D2, Pol54-D2, Pol55-D2, Pol56-D2.

9	K	Pol34-D2	Kábel UTP 4 x 2 x 0,5 cat.6, do vonkajšieho prostredia s PVC plášťom	m	41,000	0,50	20,50
10	K	Pol35-D2	Príchytká - klip, CL 32 , far. Šeda	ks	30,000	0,31	9,30
11	K	Pol36-D2	Príchytká - klip, CL 16 , far. Šeda	ks	47,000	0,12	5,64
24	K	Pol49-D2	Značenie trasy vedenia. Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu, vyznačenie šírky drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu, krabíc a vývodu.	ks	94,000	0,33	31,02

25	K	Pol50-D2	Rúrka, uložená voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	41,000	6,37	452,27
27	K	Pol52-D2	Montáž kábla FTP/STP/UTP v rúrkach	m	41,000	0,80	60,80
29	K	Pol54-D2	montáž keystone Cat.6A	ks	8,000	6,45	51,60
30	K	Pol55-D2	montáž konektoru RJ45	ks	48,000	3,05	146,40
31	K	Pol56-D2	Príchytká káblová, Prípevnenie káblovej príchytky na konštrukciu	ks	78,000	1,29	100,62

Pohybový PIR detektor bude nahradený magnetickým detektorom na bezpečnostnú roletu kvôli zvýšeniu zabezpečenia majetku. Tento magnetický detektor bude pri nežiadúcej manipulácii vysielat signál na PCO Mestskej polície. Týka sa to položiek v stavebnom objekte SO 03. Položka Pol13 bude nahradená položkou Pol41-D2. Kvôli komplexnému zabezpečeniu doplníme dverné magnetické kontakty položkou Pol40-D2 pre vstupné dvere a bočné revízne dverka.

0	K	Pol13	Pohybový PIR detektor vrátane držiaku - vonkajšie	ks	-1,000	15,00	-15,00
15	K	Pol40-D2	povrchový magnetický kontakt s krytom svorkovnice, univerzálne použitie na dvere a okná, upevnenie skrutkami, šírka medzery do 3,1 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,5A/10VA	ks	2,000	11,52	23,04
16	K	Pol41-D2	robustný povrchový magnetický kontakt na ťažké vráta, pancierovaný prívod, šírka medzery do 7,5 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,4A/10VA na roletu	ks	1,000	39,60	39,60
41	K	Pol64-D2	Montáž magnetického detektora a prírodných vodičov	ks	3,000	28,97	86,91

Pôvodne projektovaný ethernet komunikátor Pol10 v SO 03 bude nahradený komunikátormi v položkách Pol42-D2 a Pol43-D2 z dôvodu požiadavky pripojenia EZS k existujúcemu PCO.

0	K	Pol10	Ethernet komunikátor	ks	-1,000	130,00	-130,00
17	K	Pol42-D2	Komunikátor umožňuje posielanie poplachových správ po WAN /Internet/, alebo po lokálnej sieti na PCO SPIN	m	1,000	281,16	281,16
18	K	Pol43-D2	Komunikácia s PCO SPIN prostredníctvom mobilného operátora	m	1,000	297,90	297,90

V projektovej dokumentácii na ohlásenie stavby bol kamerový systém navrhnutý ako súčasť rámcovej schémy slaboprúdového systému. Koncové prvky boli definované všeobecnými technickými požiadavkami (exteriérová IP kamera s IR prísvitom), pričom ich presná technická špecifikácia sa predpokladala spresniť v realizačnej fáze projektu.

V procese verejného obstarávania na zhotoviteľa diela bola do súťažných podkladov zapracovaná konkrétna technická špecifikácia zariadení vychádzajúca zo štandardov prevádzkovateľa mestských monitorovacích systémov s objektívom 12-38mm IP66 IK10 a z predpokladu možného budúceho napojenia systému na PCO (Pult centrálnej ochrany) Mestskej polície. Počas realizácie stavby a po obhliadke osadzovacích bodov na konštrukcii vyhlídkovej veže boli spresnené priestorové podmienky monitorovaných miest. Na základe toho odborného posúdenia bola vznesená požiadavka objednávateľa, aby technická špecifikácia koncových prvkov bola optimalizovaná tak, aby zodpovedala charakteru

monitorovaných priestorov vyhladkovej veže (plošiny, schodisko a vstupné priestory) a umožnila ich efektívne plošné pokrytie. V rámci tejto optimalizácie budú použité zariadenia s optickými parametrami vhodnými pre monitoring na kratšiu vzdialenosť s objektívom 3,3-10,2mm IP66 IK10. Táto optimalizácia sa týka stavebného objektu SO 03, kde pol. Pol1 a je nahradená položkou Pol26-D2.

0	K	Pol1	Vonkajšia IP kamera s infra	ks	-6,000	325,00	-1 950,00
1	K	Pol26-D2	NDE-3702-AL, FLEXIDOME 3100i (IR) Fixed dome 2MP 3.3-10.2mm IP66 IK10 IR, kompatibilné s MKS KE	ks	6,000	325,00	1 950,00

Práce súvisiace s nahradením kamier sa týkajú aj položiek v SO 03 – pol. Pol17, Pol18, Pol19, Pol58-D2, Pol59-D2, Pol60-D2, Pol61-D2.

0	K	Pol17	Montáž slaboprúdej kabeláže	ks	-1,000	40,00	-40,00
0	K	Pol18	Inštalácia a oživenie kamerového systému	ks	-1,000	60,00	-60,00
33	K	Pol58-D2	Kamerová skúška	ks	6,000	30,68	184,08
34	K	Pol59-D2	Montáž kamery v kryte na konzolu	ks	6,000	20,81	124,86
35	K	Pol60-D2	Nastavenie vonkajšej kamery	ks	6,000	39,54	237,24
36	K	Pol61-D2	Oživenie a pretestovanie systému CCTV do 16 kamier	hod	16,000	29,32	469,12

Uvedená úprava predstavuje spresnenie projektového riešenia kamerového a elektronického zabezpečovacieho systému v takom rozsahu, aby systém plnohodnotne spĺňal funkcionality bezpečnostného monitoringu a zároveň zohľadňoval prevádzkové požiadavky všetkých dotknutých strán.

Zmena predstavuje výlučne technologickú optimalizáciu vyplývajúcu z konkrétnych priestorových podmienok realizovaného objektu. Navrhované riešenie zabezpečuje požadované pokrytie monitorovaných priestorov, zvyšuje bezpečnosť návštevníkov a ochranu majetku a zároveň zachováva kompatibilitu systému s technickými požiadavkami Mestskej polície vrátane možnosti budúceho napojenia na pult centrálnej ochrany.

Uvedené spresnenie technických parametrov nepredstavuje zmenu predmetu zákazky a nemení charakter ani účel pôvodne obstarávaného plnenia.. Táto úprava bude vykonaná výlučne z technických dôvodov a nemení pôvodne stanovený účel kamerového a EZ systému.

Zmeny technického riešenia a potreba zabezpečenia dodania, montáže, revízie projektu a uvedenia do prevádzky funkčného bezpečnostného systému vrátane jeho konfigurácie, majú vplyv na lehotu plnenia diela. Termín realizácie stavebného objektu SO 03 v pôvodnom harmonograme mal začať v 3.týždni roku 2026 a trvať 4 týždne, t.j do 6.týždňa. Kvôli uvedeným zmenám a revízii projektovej dokumentácie z požiadavky objednávateľa sa termín realizácie posúva z 3.týždňa na 12.týždeň a trvanie realizácie sa predlžuje zo 4 na 7 týždňov v súvislosti s doplnením technického riešenia v súlade so ZoD, čl. VI, bod 5, písm. b). Revízia projektu stavebného objektu SO 03 Slaboprúd bola objednávateľom odovzdaná zhotoviteľovi protokolom dňa 23.02.2026. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o špecifické dodávky a montážne práce s predĺženou lehotou dodania, ktoré je potrebné objednať u subdodávateľa, môže zhotoviteľ nastúpiť na realizáciu stavebného objektu až v 12.týždni. Z dôvodu doplnenia prepäťovej ochrany, súvisiacich prác a zabezpečovacích prvkov vrátane prepojenia jednotlivých systémov ako EZ



## Odovzdávací a preberací protokol

**Stavba :** „Modernizácia vyhliadkovej veže Hradová – Projektová dokumentácia - Revízia“

**Predmet odovzdania :** Revízia PD pre stavebný objekt SO 03 Slaboprúd, vrátane výkazu výmer

V Košiciach, dňa : **23 -02- 2026**

Za projektanta : \_\_\_\_\_, krch arch s.r.o.

Za objednávateľa : Mesto Košice, \_\_\_\_\_ ✓

Za zhotoviteľa : Box Park, s.r.o., Rosná 20, Košice

# REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 07  
Stavba: MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

JKSO:  
Miesto:  
Objednávateľ:  
Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Zhotoviteľ:  
Box Park s.r.o.  
Projektant:  
krch arch s.r.o, Tichá 1, 040 01 Košice

Spracovateľ:

Poznámka:

ČS:  
Dátum: 27.3.2026

IČO:  
IČ DPH:

IČO: 50673289  
IČ DPH:

IČO:  
IČ DPH:

IČO:  
IČ DPH:

Cena bez DPH 280 321,32

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	23,00%	0,00	0,00
DPH znížená	23,00%	280 517,32	64 518,98

Cena s DPH v EUR 344 840,30

Projektant Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

## REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 07

Stavba: MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

Miesto: Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektant: krch arch s.r.o, Tichá 1, 040 01 Košice

Zhotoviteľ: Box Park s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
<b>Náklady z rozpočtov</b>		<b>280 321,32</b>	<b>344 795,22</b>
SO 01	MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA	249 938,52	307 424,38
SO 02	ELEKTROINŠTALÁCIA	12 404,09	15 257,03
SO 03	ELEKTROINŠTALÁCIA - SLABOPRÚD	17 978,71	22 113,81

# ROZPOČET

Stavba:

MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

Objekt:

SO 01 - MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektant:

krch arch s.r.o, Tichá  
1, 040 01 Košice

Zhotoviteľ:

Box Park s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
<b>Náklady z rozpočtu s dodatkom č.1 a dodatkom č.2</b>							<b>249 938,52</b>
<b>Náklady z rozpočtu s dodatkom č.1</b>							<b>251 574,21</b>
<b>Náklady z rozpočtu</b>							<b>218 541,25</b>
D	HSV	Práce a dodávky HSV					69 851,64
D	1	Zemné práce					513,91
1	K	131601101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 7, do 100 m3	m3	2,352	145,00	341,04
	W		(1,47*0,80*1,0)*2 " nové základy -1,66 , hor. skalný masív "		2,352		
	W		Súčet		2,352		
2	K	162501212.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	2,352	15,00	35,28
3	K	162501213.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začiatých 1000 m	m3	28,224	0,50	14,11
	W		2,352*12		28,224		
	W		Súčet		28,224		
4	K	171209111.S	Poplatok za uloženie stavebného odpadu na recykláciu - zemina a kamenivo (17 05 04)	t	3,528	35,00	123,48
D	2	Zakladanie					2 022,96
5	K	216903111.S	Očistenie prúdom piesku (otryskanie) stien	m2	40,000	40,00	1 600,00
	W		40,0 " egzist. bet. základy "		40,000		
	W		Súčet		40,000		
6	K	275313611.S	Betón základových pätičiek, prostý tr. C 16/20	m3	2,705	145,12	392,55
	W		2*(1,47*0,80*1,15) " nové základy ZN02 , na -1,66"		2,705		
	W		Súčet		2,705		
7	K	275351217.S	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-tradičné	m2	1,122	18,60	20,87
	W		(2*1,47+0,80)*0,15*2		1,122		
	W		Súčet		1,122		
8	K	275351218.S	Debnenie stien základových pätičiek, odstránenie-tradičné	m2	1,122	8,50	9,54
D	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					1 418,30
9	K	632001051.S	Zhotovenie jednonásobného penetračného náteru pre potery a stierky	m2	80,000	1,95	156,00
10	M	406410002	Impregnácia betónu REMISIL, 10l	l	8,240	10,92	89,98
	W		40*0,206 "Prepočítané koeficientom množstva		8,240		
	W		Súčet		8,240		
11	M	271208	ASO - Unigrund K - penetrácia (10l balenie), sanačné systémy	l	8,240	18,00	148,32
	W		40*0,206 "Prepočítané koeficientom množstva		8,240		
	W		Súčet		8,240		
12	K	632451613	Sanácia betónovej konštrukcie opravnou maltou hr. 20 mm	m2	40,000	25,60	1 024,00
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					65 425,64
13	K	949942199	Práce vo výškach	hod	110,000	229,09	25 199,90
14	K	953000001	Turniket trojram. motorový exteriérový s integrovanou čítačkou QR kódu. S jednosmerným regulovaným vstupom, druhý smer voľný. S panikovým riešením – spúšťanie ramien. Kotvený do nosnej konštrukcie. Rozmery 800/450/1100 mmm. Napojený na bezobslužný systém	ks	1,000	4 000,00	4 000,00
15	K	953000002	Roleta bezpečnostná el. ovládaná , kotvená do nosnej konštr. rozm. 1290 x 2300 mm , ozn. OST/02 D +M	ks	1,000	1 600,00	1 600,00
16	K	953000003	Samoobslužný predaj lístkov exteriérový rozm. 1600 x 600 x 300 mm , ozn. OST/03 , D +M	ks	1,000	3 778,45	3 778,45

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
17	K	953000004	Koš parkový typový antivandal prevedenie , materiál ocel, drevo , rozm. 500 x 900 mm , kotvený do skaly s chem. kotvami , ozn. OST/04 , D + M	kus	2,000	625,27	1 250,54
18	K	953000005	Vybavenie miestnosti , kancelársky nábytok ozn. OST/05, 06, 07 , technické vybavenie PC ozn. OST /08	kpl	1,000	2 411,77	2 411,77
19	K	953000006	Monokulárny ďalekohľad 35 x 100 , vrátane stojana a kotvenia rozm. 1600 x 550 x 580 mm , ozn. EXP/01	ks	4,000	2 600,00	10 400,00
20	K	953000007	Modely významných bodov s ukazovateľom atyp , mater. ocel, nerez , zliatina bronzu odliatok predmetnej pamätihodnosti , ozn. EXP/02 (Na stojku z jakl profilu 40/40/5 mm, dl. 1400 mm uchytená nerezová rúra priemeru min. 35 mm a dl. 300 mm. V úrovni zábra	ks	7,000	741,40	5 189,80
21	K	953000008	Vaduty výhľadu atyp , mater. oc. nerez , platňa z gravírov. a CNC frézov. nerezového plechu hr. 5 mm , s popisom , ozn EXP/03	ks	5,000	678,87	3 394,35
22	K	953000009	Potrubný telefón atyp , mater. oc. žiar. pozink., ozn. EXP/04	ks	1,000	396,60	396,60
23	K	953000011	Orientačné panely atyp , rozm. 150 x 150 mm , materiál plast, ocel, nerez , povrch. úpr. ocel vypalovaná biela , ozn. EXP /05	ks	10,000	71,46	714,60
24	K	953000012	Informačné panely na objekte atyp , rozm. 500 x 900 mm materiál plast, nerez, ocel. , povrch. úprava oc. vypalovaná biela , ozn. EXP/06	ks	2,000	759,26	1 518,52
25	K	953000013	Informačné panely voľne stojace atyp , rozm. 700 x 2000 mm , materiál plast, nerez, ocel. , povrch. úprava oc. vypalovaná biela , ozn. EXP/07	ks	2,000	982,57	1 965,14
26	K	953000014	Stôl - skladačka vyskladaním vznikne priest. model okolia veže - atyp , materiál nerez , plast, ocel , rozm. 980 x 800mm, ozn. EXP/08	ks	1,000	893,25	893,25
27	K	953000015	Návrh grafického manuálu s návrhom panelov a ostatných výrobkov požadujúcich grafický návrh	kpl	1,000	1 731,06	1 731,06
28	K	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	11,313	17,26	195,26
29	K	979011121.S	Zvislá doprava sutiny a vybraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	45,252	11,88	537,59
	w		11,313*4		45,252		
	w		Súčet		45,252		
30	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	11,313	19,61	221,85
31	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	158,382	0,64	101,36
	w		11,313*14		158,382		
	w		Súčet		158,382		
32	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	11,313	16,99	192,21
33	K	979089751.S	Poplatok za uloženie stavebného odpadu na recykláciu - drevo (17 02 01)	t	5,292	40,64	215,07
	w		11,313-6,021		5,292		
	w		Súčet		5,292		
34	K	979089991	Výzisk železá - oc.zábradl. 5800,0 kg , podl. pororošty 221,2 kg (minusová položka)	kg	6 021,000	-0,08	-481,68
	D	99	Presun hmôt HSV				470,83
35	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	9,379	50,20	470,83
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				148 689,61
	D	713	Izolácie tepelné				19,05
36	K	713122111.S	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	3,020	2,30	6,95
37	M	283720007700.S	Doska EPS hr. 50 mm, pevnosť v tlaku 100 kPa, na zateplenie podláh a plochých striech	m2	3,080	3,25	10,01
	w		3,02*1,02 "Prepočítané koeficientom množstva		3,080		
	w		Súčet		3,080		
38	K	998713203.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 12 m do 24 m	%	0,170	12,30	2,09
	D	762	Konštrukcie tesárske				35 334,08
39	K	762222191	Oprava dreveného zábradlia v predpolí veže dl. 22m v. 1,10m, revízia a ošetrovanie nosnej konštr. 2x antikoroziálny náter , drevo prebrúsiť natrieť prípravkom proti hnilob., hubám a škodcom , výmena poškod. agát. dosák 15% z celk. plochy zábradl. , ozn. TR/02	m	22,000	73,42	1 615,24
40	M	60551000999	Dosky a fošne z agátového dreva , hlbkovo impregnované	m3	0,500	1 214,82	607,41

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
41	K	762222192	Oprava lavíc v predpoli veže , dl. 2,85 m , 1,6m , revízia a ošetrovanie nosnej konštr. 2x antikoročný náter , drevo prebrúsiť natrieť prípravkom proti hnilob. , hubám a škodcom , výmena poškod. agát. dosák 10% , ozn. TR/03	ks	2,000	196,51	393,02
42	K	762222193	Strecha S03 na + 21,13 - revízia podbitia strechy ,	m2	60,000	24,80	1 488,00
43	K	762222194	Strecha S03 na + 21,13 oprava alebo výmena poškodených častí podbitia , drevo hoblované hlbk. impreg. vrátane povrch. úprav	m2	20,000	192,95	3 859,00
44	K	762331941.S	Vyrezanie častí strešnej väzby prierezovej plochy reziva do 450 cm2, dĺžky krokového prvku do 3 m - 0,02500 t	m	36,000	85,60	3 081,60
45	K	762332934.S	Viazané konštrukcie krovov vyrezanie častí strešnej väzby doplnenie z hranolčekov plochy 288 - 450 cm2	m	36,000	73,20	2 635,20
46	K	762512245.S	Položenie podláh na drevený podklad z drevotrieskových dosiek s lepením	m2	6,040	13,58	82,02
	W		2*3,02 " P01 , m.č. 1.02 "		6,040		
	W		Súčet		6,040		
47	M	607150000100.S	Doska vodovzdorná preglejka P +D , protišmyk. úpravahr. 21 mm	m2	3,262	38,90	126,89
	W		3,02*1,08 "Prepočítané koeficientom množstva		3,262		
	W		Súčet		3,262		
48	M	607260000904	Doska OSB 3 Kronospan P+D nebrúsené hrxlš 22x2500x625 mm,	m2	3,262	12,44	40,58
	W		3,02*1,08 "Prepočítané koeficientom množstva		3,262		
	W		Súčet		3,262		
49	K	762521812.S	Demontáž podláh bez vankúšov z dosiek hr. 32 - 50 mm, -0,02400 t	m2	149,670	5,38	805,22
50	K	762523104.S	Položenie podláh hoblovaných na zraz z dosiek a fošien , vrátane nerez. skrutiek	m2	249,670	20,44	5 103,25
	W		21,10+29,8+38,77 " P04 , m.č. 2.01, 3.01,4,01 "		89,670		
	W		160,0		160,000		
	W		Súčet		249,670		
51	M	605510000909	Dosky a fošne z tvrdého reziva (dub) hoblované , hlbkovo impregnované hr. 45mm š. 120 mm	m3	14,240	950,00	13 528,00
52	K	762529991	Pochôdná sieťovina bezuzlová polypropyl. + drevené hranoly 50/65 mm ozn. P05 , D + M	m2	2,000	357,30	714,60
53	K	762529992	Demolácia drev. stavby , stavba pokladne , podlaha drevená , steny drevené , zastrešenie drev. debnenie, krytina plechová , dvere drevené výdaj. okno drevené	kpl	1,000	357,30	357,30
54	K	998762203.S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky od 12 do 24 m	%	307,952	2,91	896,75
	D	764	Konštrukcie klampiarske				22 223,17
55	K	764171302.S	Krytina falcovaná pozink farebný, sklon strechy nad 30° do 45°	m2	4,103	197,56	810,59
56	K	764327220.S	Oplechovanie z pozink. farbeného PZf plechu napojenie strechy pri nosníku vstavby 1.02 r.š. 280 mm , ozn. KL/04	m	1,330	36,80	48,94
57	K	764424991	Oplechovanie ukončenia podbitia z znerezového plechu , kotviť cez nerezové spony do podbitia pod plechovou krytinou , rš.55mm dl. 67m , ozn. KL/05 D + M	m	67,000	138,57	9 284,19
58	K	7664424992	Plechová krytina falcovaná S03 na + 21,13 , revízia plech.krytiny , v prípade potreby oprava chýb alebo výmena poškodenej časti krytiny, obnoviť signálny červeno - biely náter, oprava hrotu veže	m2	60,000	183,50	11 010,00
59	K	998764203.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	111,401	9,60	1 069,45
	D	766	Konštrukcie stolárske				22 055,67
60	K	766211400.S	Montáž madiel schodiskových drevených atypických , ozn. TN / 01	m	238,000	10,99	2 615,62
61	M	611930000699	Drevené madlo z tvrdého kvalitného masívu atyp , rozm. 30 x 40 mm , povrch dreva hlb.tlaková impregnácia , spojovací materiál nerez	m	249,900	50,81	12 697,42
	W		238*1,05 "Prepočítané koeficientom množstva		249,900		
	W		Súčet		249,900		
62	K	766422231.S	Montáž obloženia podhládov rovných panelmi obkladovými S01 , S02 , m.č. 1.02	m2	5,400	29,03	156,76
63	M	611000001	Preglejška vysokej kvality min BB hr. 15 mm	m2	5,400	51,92	280,37

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
64	K	766699191	Stôl drevený atyp z masívneho dreva hr.50mm , drevo tlakovo impregnované, nosná oc. konštr z L profilov60/60/3mm, U 100/50/3mm, oc žiarivo pozink., nerez. kotvy + krycí náter , rozm. 1,80x 800 mm , ozn. TN/04 , D + M	ks	2,000	1 339,87	2 679,74
65	K	766699192	Lavica drevená atyp z masívneho dreva hr.50 mm , drevo tlakovo impregnované, nosná oc. konštr z L profilov60/60/3mm, U 100/50/3mm, oc žiarivo pozink., nerez. kotvy + krycí náter , rozm. 1770 / 1800 x 450 mm , ozn. TN/05 , D + M	ks	3,000	794,99	2 384,97
66	K	766699193	Lavica drevena atyp z masívneho dreva hr.50 mm , drevo tlakovo impregnované, nosná oc. konštr z L profilov 60/60/3mm , oc žiarivo pozink., nerez. kotvy + krycí náter , rozm. 2000 x 470 mm , ozn. TN/06 , D + M	ks	1,000	759,26	759,26
67	K	998766203.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	217,369	2,22	481,53
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				48 133,63
68	K	767222220.S	Montáž zábradlí schodiskových z profilovej ocele na ocelovú konštr., s hmotn. 1 m zábradlia nad 20 do 40 kg , celozvárané jednotlivé segmenty spájané pomocou skrutiek ozn. ZN/01	m	218,079	10,00	2 180,79
	W		218,079 " ozn. ZN/01 "		218,079		
	W		Súčet		218,079		
69	M	553000001	Dodávka - zostava zábradlí na všetkých plošinách veže , oc. žiar. pozink. jákl. profil 40/40/5 mm , pozdĺžniky plech 40/10 a výpletom tyč. pr. 16 mm vrátane spoj. materiálu ,povrch. úpr.nátery , oc. žiar.pozink. ozn. ZN/01	kg	5 755,008	3,51	20 200,08
	W		5480,96*1,05 " 5% stratné "		5 755,008		
	W		Súčet		5 755,008		
70	K	767397101.S	Montáž strešných sendvičových panelov na OK, hrúbky do 80 mm	m2	5,383	12,68	68,26
	W		3,15*1,40 " S01, S02 , m.č. 1.02 "		4,410		
	W		1,40*0,695		0,973		
	W		Súčet		5,383		
71	M	553260001500.S	Panel sendvičový s polyuretánovým jadrom strešný ocelový plášť š. 1000 mm hr. jadra 60 mm	m2	5,383	31,26	168,27
72	K	767411101.S	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi s viditeľným spojom na OK, hrúbky do 100 mm	m2	9,200	20,87	192,00
	W		4,6*2 " ZN 03 "		9,200		
	W		Súčet		9,200		
73	M	553250000100.S	Panel sendvičový s jadrom z minerálnej vlny stenový s viditeľným spojom, ocelový plášť š. 1100 mm hr. jadra 80 mm , vrátane lemovania ozn. KL 01 - KL04	m2	9,200	42,43	390,36
74	K	767590120.S	Montáž podlahových konštrukcií podlahových roštov skrutkovaním	kg	26,740	16,08	429,98
	W		26,74 " P03 , m.č. 1.01 "		26,740		
	W		Súčet		26,740		
75	M	553001100	Dodávka podlahový rošt 50/40 pozink. veľ. oka 33/33	m2	26,740	79,50	2 125,83
76	K	767590840.S	Demontáž podlahu z . pororoštov vrát. kotiev, - 0,01000t	m2	22,120	2,23	49,33
77	K	767995106.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	815,370	1,07	872,45
	W		135,37 " konštr. vstavby ozn. ZN/03 "		135,370		
	W		170,0*4 " konštr. s ľahokovom ZN/06 "		680,000		
	W		Súčet		815,370		
78	M	553000002	Dodávka ocelová konštr. vstavby , jákl 80/40/3 , 40/40/3 , 60/40/3 , ocel žiarivo pozinkované , kotvy nerezové , rozm. 2840 /1330 x 2375 mm , ozn. ZN/03	ks	1,000	1 330,95	1 330,95
79	M	553000004	Dodávka oc. konštrukcia s ľahokovom atyp , jákl. profily 40/40/2 mm a L 60/60/3 mm , na konštr. kotvené panely ľahok. MR 10 3,6m2 vrát. kotvenia ,povrch. úpr. pozink.+ krycí vypalovaný náter -signálna biela , ozn. ZN/06 D + M	ks	4,000	385,66	1 542,64
80	M	553000005	Dodávka nerezová sieť 50/50/1,5mm vrát. kot. prípon ozn. ZN07	m2	2,000	26,80	53,60
81	K	767995107.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 250 do 500 kg	kg	363,200	1,97	715,50
	W		363,2 " dopĺňované nosníky N1- N6 , na +0,00 , č.pril. D1.1.02 "		363,200		
	W		Súčet		363,200		
82	M	553000003	Dodávka ocel. konštr. dopĺňované nosníky z UPN 160 dl. 19,84m , pás 60/10 dl. 8,3 m , povrch. úpr. zákl. náter + krycí náter signaliz. biela	ks	1,000	1 508,70	1 508,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
83	K	767995108.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	576,800	1,07	617,18
	vv		576,8 " ZN 02 , založenie schodiska a schody , č. pril.		576,800		
	vv		D1.1.ZN02 "		576,800		
			Súčet		576,800		
84	M	553000006	Dodávka oc. konštrukcia pre založenie schodiska a schody ozn. ZN 02	ks	1,000	3 095,11	3 095,11
85	K	767996802.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t	kg	5 800,000	0,54	3 132,00
			- zábradlie				
86	K	767999990	Strecha oprava styčkových plechov pre kotvenie krokvy	ks	24,000	60,20	1 444,80
87	K	767999991	Strecha - oplechovanie ukončenia krokví z nerezového plechu rš. 210 mm, dl.130 mm , ozn. KL/05 , D + M	ks	24,000	90,60	2 174,40
88	K	767999992	Ocelová zárubeň dverí D01 rozm. 2120 x 1335 mm - atyp , z jákových profilov 60/40/3 mm + kotvenie , oc. žiarovo pozink. + povrch. úpr. krycí náter signálna biela , ozn. ZN/04 , D + M	ks	1,000	375,16	375,16
89	K	767999993	Krycí plech -atyp , oc. plech hr.3 mm , rš 1375mm dl.2,6m-, rš. 1300 mm dl. 2,25m , rš.1100mm dl. 1,075m , kovanie nerez. skrutkami do konštr. Z06 , ozn. Z05 D +M	m	6,000	156,32	937,92
90	K	767999994	Dvere atyp , kovové zateplené s okienkom , zámok bezpečnostný rozm. 1250 x 2015 mm , s povrch. úpr. signálna biela , ozn. D/01L D + M	ks	1,000	1 500,66	1 500,66
91	K	767999995-1	Dvierka do priestoru pod schodami rozm. 600 x 620 mm , D + M , ozn. D/02L	ks	1,000	169,72	169,72
92	K	7679999996	Podlaha z plechu pozink. hr. 8 mm , ozn. P01, P02 , D + M	m2	13,020	139,53	1 816,68
93	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	452,721	2,30	1 041,26

**D 783 Nátery 20 924,01**

94	K	783151115.1	Nátery oceľ.konštr. veže epoxidové - 100µm	m2	246,000	10,92	2 686,32
95	K	783151170.1	Nátery oceľ.konštr. veže , epoxidové základné - 60µm	m2	246,000	9,02	2 218,92
96	K	783172510.1	Nátery oceľ.konštr. veže , polyuretánové- 80µm	m2	246,000	9,12	2 243,52
97	K	783271001.S	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové jednonásobné 2x s emailovaním.- 105µm	m2	212,150	5,75	1 219,86
98	K	783271007.S	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. polyuretánové j základné - 35µm	m2	212,150	5,90	1 251,69
	vv		15,85 " oc. konštr. ZN02 "		15,850		
	vv		10,7 " dopĺňované nosníky "		10,700		
	vv		185,6 " zábradlie "		185,600		
	vv		Súčet		212,150		
99	K	783279991	Očistenie exist. OK veže tlakovou vodou	m2	246,000	0,45	110,70
100	K	783279992	Očistenie prúdom piesku ( otryskanie )	m2	246,000	45,50	11 193,00

**D 01 Dodatok č.1 33 032,96**

**D 2 Zakladanie 314,40**

6-D1	K	275313611.S	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	0,912	145,12	132,35
	vv		1,6*0,6*0,5 "EXP07		0,480		
	vv		(0,6*0,6*0,6)*2 "základy pod koše"		0,432		
	vv		Súčet		0,912		
7-D1	K	275351217.S	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m2	7,000	18,60	130,20
	vv		(1,6+0,6+1,6+0,6)*0,5+(0,6+0,6+0,6+0,6)*2		7,000		
	vv		Súčet		7,000		
8-D1	K	275351218.S	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m2	6,100	8,50	51,85
	vv		6,10		6,100		

**D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 17 760,94**

101-D1	K	941941041.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	390,000	3,66	1 427,40
	vv		8*10+8*10+10*8+10*8		320,000		
	vv		70"spodok, okolo bet. základu"		70,000		
	vv		Súčet		390,000		
102-D1	K	941941042.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	600,000	3,57	2 142,00
	vv		8*9*4		288,000		
	vv		"rozšírenie horných podestí" (5*5+5*5+7*5+7*5)		120,000		
	vv		"demontáž a spätná montáž troch podláh - zmena úrovne podláh z hľadiska BOZP" (8*8)*3"podesty"		192,000		
	vv		Súčet		600,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
103-D1	K	941941291.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m - 3 mesiace	m2	1 560,000	1,86	2 901,60
	WV		390*4		1 560,000		
104-D1	K	941941292.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, v. nad 10 do 30 m - 3 mesiace	m2	1 632,000	2,05	3 345,60
	WV		408*4		1 632,000		
105-D1	K	941941831.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	390,000	2,18	850,20
106-D1	K	941941832.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	600,000	2,07	1 242,00
	WV		"demontáž a spätná montáž troch podláh - zmena úrovne podláh z hladiska BOZP" (8*8)*3"podesty"		192,000		
	WV		408		408,000		
	WV		Súčet		600,000		
107-D1	K	943944121.S	Montáž lešenia priestorového ťažkého pracovného alebo podperného bez podláh do výšky 20 m pri zaťažení do 3 kPa	m3	778,240	1,27	988,36
	WV		6,4*6,4*19		778,240		
	WV		Súčet		778,240		
108-D1	K	943944251.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia priestorového ťažkého prac. alebo podperného výšky do 20 m, zaťaženia do 3 kPa - 3 mesiace	m3	3 112,960	1,35	4 202,50
	WV		778,24*4		3 112,960		
109-D1	K	943944821.S	Demontáž lešenia priestorového ťažkého pracovného alebo podperného bez podláh do výšky 20 m pri zaťažení do 3 kPa	m3	778,240	0,81	630,37
28-D1	K	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	1,019	17,26	17,59
29-D1	K	979011121.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	4,076	11,88	48,42
	WV		1,019*4		4,076		
	WV		Súčet		4,076		
30-D1	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,019	19,61	19,98
31-D1	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	14,266	0,64	9,13
	WV		1,019*14		14,266		
	WV		Súčet		14,266		
32-D1	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,019	16,99	17,31
34-D1	K	979089991	Výzisk železá - oc.zábradl. 5800,0 kg , podl. pororošty 221,2 kg (mínusová položka)	kg	1 019,000	-0,08	-81,52
	WV		(3900+3140)-6021		1 019,000		
	D	99	Presun hmôt HSV				4 687,63
35-D1	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	93,379	50,20	4 687,63
	WV		9,379+84		93,379		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00
	D	762	Konštrukcie tesárske				680,49
111-D1	K	762123120.S	Montáž drevených stien a priečok z fošni, hranolov, hranolkov	m	70,400	8,06	567,42
	WV		44*1,1*m"		48,400		
	WV		22		22,000		
	WV		Súčet		70,400		
112-D1	M	605110000100.S	Dosky a fošne z mäkkého reziva neopracované neomietané akost' I	m3	0,326	346,85	113,07
	WV		21,9676549865229*0,01484 'Prepočítané koeficientom množstva		0,326		
113-D1	K	762529991.1	Pochádzny pororošt 50x50, D+M	m2	2,000	357,30	714,60
52-D1	K	762529991	Pochádzná sieťovina bezuzlová polypropyl. + drevené hranoly 50/65 mm ozn. P05 . D + M	m2	2,000	-357,30	-714,60
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				3 021,54
68-D1	K	767222220.S	Montáž zábradlí schodiskových z profilovej ocele na oceľovú konštr., s hmotn. 1 m zábradlia nad 20 do 40 kg , celozvárané jednotlivé segmenty spájané pomocou skrutiek ozn. ZN/01	m	20,020	10,00	200,20
	WV		6+6+6,4+0,81+0,81		20,020		
	WV		Súčet		20,020		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
69-D1	M	553000001	Dodávka - zostava zábradií na všetkých plošinách veže , oc. žiar. pozink. jákl. profil 40/40/5 mm , pozdĺžniky plech 40/10 a výpletom tyč. pr. 16 mm vrátane spoj. materiálu ,povrch. úpr.nátery , oc. žiar.pozink. ozn. ZN/01	kg	615,342	3,51	2 159,85
	W		6067*1,05-(5755,008)		615,342		
	W		Súčet		615,342		
85-D1	K	767996802.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg, -0,00100t - zábradie	kg	1 019,000	0,54	550,26
93-D1	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	48,362	2,30	111,23
D 783			Nátery				5 478,76
94-D1	K	783151115.1	Nátery oceľ.konštr. veže epoxidové - 100µm	m2	66,200	10,92	722,90
	W		312,2-246		66,200		
95-D1	K	783151170.1	Nátery oceľ.konštr. veže , epoxidové základné - 60µm	m2	66,200	9,02	597,12
	W		312,2-246		66,200		
96-D1	K	783172510.1	Nátery oceľ.konštr. veže , polyuretánové- 80µm	m2	66,200	9,12	603,74
	W		312,2-246		66,200		
97-D1	K	783271001.S	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. polyuretánové jednonásobné 2x s emailovaním.- 105µm	m2	44,044	5,75	253,25
	W		(20,02*1,1)*2		44,044		
98-D1	K	783271007.S	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. polyuretánové j základné - 35µm	m2	44,044	5,90	259,86
	W		(20,02*1,1)*2		44,044		
	W		Súčet		44,044		
99-D1	K	783279991	Očistenie exist. OK veže tlakovou vodou	m2	66,200	0,45	29,79
	W		312,2-246		66,200		
100-D1	K	783279992	Očistenie prúdom piesku ( otryskanie )	m2	66,200	45,50	3 012,10
	W		312,2-246		66,200		
D M			Práce a dodávky M				0,00
D 22-M			Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				500,00
114-D1	K	220320941R	Prekážka a dočasné zapojenie leteckej signalizácie - zariadenie dočasného rozvzadzača	ks	1,000	500,00	500,00
D 46-M			Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				589,20
115-D1	K	460030024.S	Odstránenie drevnatého porastu, priemer kmeňov do 5 cm, stredne hustý tvrdý porast 3 ks/m2	m2	60,000	9,82	589,20
	W		5*5+5*5+5*2		60,000		
D 02			Dodatok č.2				-1 635,69
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				-3 203,45
14.1-D2	K	953000001-R1	Digitálna LCD tabuľa - príslušenstvo k turniketu - Tabuľa s interovaným vysokosvietivým matricovým displejom 64*32 P.5 pre zobrazovanie naplnenosti veže, k turniketu	ks	1,000	975,00	975,00
16	K	953000003	Samoobslužný predaj lístkov exteriérový rozm. 1600 x 600 x 300 mm , ozn. OST/03 , D +M	ks	-1,000	3 778,45	-3 778,45
18-D2	K	953000005	Vybavenie miestnosti , kancelársky nábytok ozn. OST/05, 06, 07 , technické vybavenie PC ozn. OST /08	kpl	1,000	-400,00	-400,00
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				1 567,76
116-D2	K	941955003.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	14,000	9,14	127,96
77	K	767995106.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	265,000	1,07	283,55
80	M	553000005	Dodávka nerezová sieť 50/50/1,5mm vrát. kot. prípon ozn. ZN07	m2	14,020	26,80	375,74
117-D2	M	145640001300.S	Profil jáklový nerezový štvorcový, akosť ocele 1.4301, RAL 9003	m	37,200	19,03	707,92
93	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	31,560	2,30	72,59

# ROZPOČET

Stavba:

MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

Objekt:

SO 02 - ELEKTROINŠTALÁCIA

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektant:

krch arch s.r.o, Tichá  
1, 040 01 Košice

Zhotoviteľ:

Box Park s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu s dodatkom č.2

12 404,09

## Náklady z rozpočtu

12 045,79

D	M		Práce a dodávky M				12 045,79
D	21-M		Elektromontáže				0,00
D	D1.1		Rúrkové vedenia, škatule, svorkovnice				1 056,95
1	K	21001-0003	Rúrka chránička ohybná priemer 25mm	m	35,000	0,85	29,75
2	M	345 701103	Rúrka el-inšt PVC ohybná 23mm	m	35,000	0,46	16,10
3	K	21001-0003.1	Rúrka tuhá plastová 320N 32mm , 3m	kus	5,000	1,06	5,30
4	M	345 701123	Rúrka tuhá plastová 320N 32mm , 3m	kus	5,000	2,20	11,00
5	K	21001-0013	Rúrka tuhá kovová 32mm , 3m	kus	30,000	1,15	34,50
6	M	345 701132	Rúrka tuhá kovová 32mm , 3m	kus	30,000	26,06	781,80
7	K	21001-0301	Škatuľa KP prístrojová bez zapojenia	kus	5,000	1,12	5,60
8	M	345 600K01	Škatuľa KP prístrojová, D75x42	kus	5,000	1,38	6,90
9	K	21001-0321	Rozvodka škatuľová IP67	kus	25,000	4,50	112,50
10	M	345 620K01	Rozvodka škatuľová IP67	kus	25,000	2,14	53,50
D	D1.2		Vodiče, šnúry, káble				346,65
11	K	21080-0106	Kábel 750V uložený v elektroinštalačnej trubke CYKY-J 3x1,5	m	250,000	0,80	200,00
12	M	341 201M18	Kábel Cu jadro 750V CYKY-J 3x1,5	m	250,000	0,49	122,50
13	K	21080-0106	Kábel 750V uložený v elektroinštalačnej trubke CYKY-J 3x1,5	m	15,000	0,80	12,00
14	M	341 201M18.1	Kábel Cu jadro 750V CYKY-J 3x2,5	m	15,000	0,81	12,15
D	Spínače IP40		Spínače IP40				6,77
15	K	21011-0023	Spínač nástenný, zapustený IP20, rad.1	kus	1,000	5,20	5,20
16	M	756305	Spínač nástenný jedнопólový 10A, radenie č.1, farba biela	kus	1,000	1,57	1,57
D	Zásuvky IP 40		Zásuvky IP 40				26,48
17	K	21011-1032	Zásuvka nást, zapust IP20, 10/16A - 250V, montáž	kus	4,000	3,60	14,40
18	M	756376	Dvojzásuvka 2x2P+T, farba biela	kus	4,000	3,02	12,08
D	D1.5		Rozvádzače, rozvodné skrine, svorkovnice . . .				480,00
19	K	21019-0003	Montáž, demontáž prístrojovej vložky do 100 kg	kus	1,000	180,00	180,00
20	K	D1.6	P/ Dokončovacie práce na rozvádzačoch	kus	1,000	300,00	300,00
D	D1.6		Rozvádzač RS				414,72
21	M	357 IM 008151	Plastová rozvodnica 36TE, IP40	kus	1,000	39,96	39,96
22	K	B-9 000-1.8	Prepojenie pomocných obvodov	kus	1,000	100,00	100,00
23	M	358 55F354	Zvodič prepätia komplet 12/280/4	kus	1,000	45,20	45,20
24	M	358 55F352	Zvodič prepätia komplet 12/280/2	kus	2,000	24,69	49,38
25	M	358 51F716	Hlavný vypínač 25/3, 25A, 12,5kA	kus	1,000	11,12	11,12
26	M	358 55F431	Chránič prúdový 4-pól (2MD) 25/4/003	kus	1,000	30,91	30,91
27	M	358 53F106	Istič 1-pólový - 6kA (1MD) B6/1	kus	1,000	3,83	3,83
28	M	358 53F110	Istič 1-pólový - 6kA (1MD) B10/1	kus	4,000	3,24	12,96
29	M	358 53F116	Istič 1-pólový - 6kA (1MD) B16/1	kus	3,000	3,24	9,72
30	M	359 53F210	Prepínač na DIN lištu 20A 1-0-2	kus	1,000	17,97	17,97
31	M	360 53F321	Inštaláčne relé na DIN lištu, 230V, 20A 2Z	kus	1,000	17,68	17,68
32	M	360 53F325	Inštaláčny stýkač na DIN lištu 230V, 25A 4Z	kus	1,000	19,29	19,29
33	M	361 53F251	Astronomický súmrakový spínač na DIN lištu	kus	1,000	47,30	47,30
34	M	362 53F215	Signálka 230V zelená na DIN lištu	kus	2,000	4,70	9,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D D1.7 Osvetľovacie telesá a zdroje							6 654,22
45	M	MAT1	LED svietidlo 230V, 60W, 6400 lm, IP66	kus	16,000	270,00	4 320,00
47	M	MAT2	Montážny rámček pre príslušenstvo	kus	16,000	35,00	560,00
48	M	MAT3	Ochranný rámček	kus	16,000	35,00	560,00
49	M	MAT4	LED bodové prisadené svietidlo čierne E27 6W 230V	kus	1,000	28,10	28,10
50	M	MAT5	LED žiarovka 6W 230V	kus	1,000	1,06	1,06
51	M	MAT6	Výstražné LED červené pre lietadlá 230V AC, 5W, IP65	kus	1,000	519,06	519,06
52	M	MAT7	Recyklačný poplatok za svietidlá	kus	18,000	5,00	90,00
46	K	921	Montáž svietidiel	kus	18,000	32,00	576,00
D D1.8 Drobné elektro práce							2 160,00
43	K	21329-9005-51	Drobné elektroinštalačné práce	hod	120,000	18,00	2 160,00
D D1.9 Východzia revízia elektro							500,00
44	K	21329-99081	Východzia revízia elektro a vypracovanie správy	hod	25,000	20,00	500,00
D D1.10 Demontáž elektro							400,00
53	K	210000003	Demontáž elektr. vedenia , starých vysieláčov, antény	kpl	1,000	400,00	400,00
<b>D</b>		<b>02</b>	<b>Dodatok č.2</b>				<b>358,30</b>
D 735 Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá							358,30
54-D2	K	735413010.S	Montáž konvektora nástenného výšky 450 mm šírky 80 mm dĺžky 400-800 mm	súb.	1,000	13,30	13,30
55-D2	M	484540007010.S	Konvektor nástenný, hĺxlv 60-130x600x600 mm s možnosťou bočného a spodného napojenia, priamovýhrevný konvektor, 230V, 1500W, programovateľný termostat	ks	1,000	345,00	345,00

# ROZPOČET

Stavba:

MODERNIZÁCIA VYHLIADKOVEJ VEŽE HRADOVA

Objekt:

SO 03 - ELEKTROINŠTALÁCIA - SLABOPRÚD

Miesto:

Dátum: 27.03.2026

Objednávateľ:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice

Projektant:

krch arch s.r.o, Tichá  
1, 040 01 Košice

Zhotoviteľ:

Box Park s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu s dodatkom č.2

17 978,71

## Náklady z rozpočtu

6 349,55

D	M		Práce a dodávky M				6 349,55
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				0,00
D	D1		Kamerový systém				2 610,00
0	K	Pol1	Vonkajšia IP kamera s infra	ks	6,000	325,00	1 950,00
0	K	Pol2	Držiak vonkajšej kamery	ks	6,000	14,00	84,00
0	K	Pol3	Kábel UTP 4 x 2 x 0,5 cat.6	m	100,000	0,50	50,00
0	K	Pol4	Patch panel + data switch PoE.	ks	1,000	400,00	400,00
0	K	Pol5	Ohybná chránička 2316/LPE-1	m	80,000	0,45	36,00
0	K	Pol6	Drobný inštalčný materiál	ks	1,000	90,00	90,00

D	D2		EI. zabezpečovacia signalizácia (EZS) s prenosom poplachového signálu na PCO MsP-				1 019,55
0	K	Pol7	Ústredňa v krytu so zdrojom a komunikátorom, 1 zbernica, stupeň zabezpečenia 2	ks	1,000	547,00	547,00
0	K	Pol8	Záložné AKU do ústredne 12 Ah	ks	1,000	40,50	40,50
0	K	Pol9	Modul GSM	ks	1,000	80,00	80,00
0	K	Pol10	Ethernet komunikátor	ks	1,000	130,00	130,00
0	K	Pol11	LCD klávesnica	ks	1,000	120,00	120,00
0	K	Pol12	Pohybové PIR detektor vrátane držiaku	ks	1,000	15,00	15,00
0	K	Pol13	Pohybové PIR detektor vrátane držiaku - vonkajšie	ks	1,000	15,00	15,00
0	K	Pol14	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.5e	m	35,000	0,33	11,55
0	K	Pol15	Trubka elektroinstalačná ohybná 16	m	35,000	0,30	10,50
0	K	Pol16	Drobný instalačný materiál	ks	1,000	50,00	50,00

D	D3		Montáž				2 720,00
1	K	Pol17	Montáž slaboprúdej kabeláže	ks	1,000	960,00	960,00
85	K	Pol18	Inštalácia a oživenie kamerového systému	ks	1,000	250,00	250,00
86	K	Pol19	Inštalácia a oživenie PZTS	ks	1,000	250,00	250,00
0	K	Pol20	Stavebné prípomoci	ks	1,000	200,00	200,00
0	K	Pol21	Projekt skutočného stavu	ks	1,000	400,00	400,00
0	K	Pol22	Funkčná skúška systému	ks	1,000	100,00	100,00
0	K	Pol23	Revízia	ks	1,000	350,00	350,00
0	K	Pol24	Doprava, produkce	ks	1,000	120,00	120,00
0	K	Pol25	Predanie, školenie obsluhy	ks	1,000	90,00	90,00

D	02		Dodatok č.2				11 629,16
D	D1		Kamerový systém				-1 950,00
0	K	Pol1	Vonkajšia IP kamera s infra	ks	-6,000	325,00	-1 950,00
D	D2		Systém PZTS				-865,00
0	K	Pol4	Patch panel + data switch PoE.	ks	-1,000	400,00	-400,00
0	K	Pol9	Modul GSM	ks	-1,000	80,00	-80,00
0	K	Pol10	Ethernet komunikátor	ks	-1,000	130,00	-130,00
0	K	Pol11	LCD klávesnica	ks	-1,000	120,00	-120,00
0	K	Pol13	Pohybové PIR detektor vrátane držiaku - vonkajšie	ks	-1,000	15,00	-15,00
0	K	Pol17	Montáž slaboprúdej kabeláže	ks	-1,000	40,00	-40,00
0	K	Pol18	Inštalácia a oživenie kamerového systému	ks	-1,000	60,00	-60,00
0	K	Pol19	Inštalácia a oživenie PZTS	ks	-1,000	20,00	-20,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		D1	Kamerový systém				9 566,10
1	K	Pol26-D2	NDE-3702-AL, FLEXIDOME 3100i (IR) Fixed dome 2MP 3.3-10.2mm IP66 IK10 IR, kompatibilné s MKS KE	ks	6,000	325,00	1 950,00
2	K	Pol27-D2	DIP-4428IG-2HD, DIVAR IP all-in-one 4000, Management appliance 2x8TB, kompatibilné s MKS KE	ks	1,000	3 593,50	3 593,50
3	K	Pol28-D2	Rozvádzač 21U 19" 600x600 GY presklené dvere v ráme odním.bočnice nástenný, Panel napájací 19" 8xUTE + vypínač + poisťka 10A 3m, Patch panel L 19" C6A FTP 24p 1U BK IDC:Krone ZKM RoHS, Polica 19" 350mm 1U GY pevná, Ventiláčna jednotka 2vent. 19" GY 1U s e	ks	1,000	485,00	485,00
4	K	Pol29-D2	PR2200ERT2U, Záložný zdroj – rack UPS, záložná doba pri 100 % záťaži 3 min, záložná doba pri 50 % záťaži 11,4 min, skutočný a zdaniľvý výkon 2200 W/2200 VA, výška pozície 2U, line interactive, 2x IEC 320 C19, 6x IEC 320 C13, ochrana dátovej siete RJ-45, U	ks	1,000	891,00	891,00
5	K	Pol30-D2	Prepáťová ochrana 1 Gbit/s Ethernet (Cat.6) 2 kA (10/350 µs) - spoľahlivá ochrana pre PoE a gigabitový Ethernet	ks	12,000	130,96	1 571,52
6	K	Pol31-D2	prepáťová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapáťová ochrana pre obvody DC	ks	2,000	93,50	187,00
7	K	Pol32-D2	I/O modul ethernet, 6/6 rele/vstup, kompatibilný s DIP-4428IG	ks	1,000	317,00	317,00
8	K	Pol33-D2	Prepáťová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepáťová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64
9	K	Pol34-D2	Kábel UTP 4 x 2 x 0,5 cat.6, do vonkajšieho prostredia s PVC plášťom	m	41,000	0,50	20,50
10	K	Pol35-D2	Príchytky - klip, CL 32, far. Šeda	ks	30,000	0,31	9,30
11	K	Pol36-D2	Príchytky - klip, CL 16, far. Šeda	ks	47,000	0,12	5,64
12	K	Pol37-D2	Rozvádzač ABS 200x300x130mm, IP65, DIN lišta, plné dvere	ks	6,000	22,00	132,00
13	K	Pol38-D2	Drobný inštaláčny materiál ( konektory, zemniace prepojavacie káble, spojovací materiál... )	ks	1,000	70,00	70,00
14	K	Pol39-D2	dátový prepínač, do racku, smart, 16x RJ-45, 16x 10/100/1000Base-T, IGMP, Auto-MDI/MDIX, auto-negotiation, VLAN a statická agregácia liniek, podporuje 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+), 8 PoE vstupov (PoE budget 150 W), prevádzková teplota od 0 do 40 °C, roz	ks	1,000	216,00	216,00
D		D2	El. zabezpečovacia signalizácia (EZS) s prenosom poplachového signálu na PCO MsP-				852,84
15	K	Pol40-D2	povrchový magnetický kontakt s krytom svorkovnice, univerzálne použitie na dvere a okná, upevnenie skrutkami, šírka medzery do 3,1 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,5A/10VA	ks	2,000	11,52	23,04
16	K	Pol41-D2	robustný povrchový magnetický kontakt na ťažké vrata, pancierovaný prívod, šírka medzery do 7,5 cm, elektrická zaťažiteľnosť kontaktov max. 100V/0,4A/10VA	ks	1,000	39,60	39,60
17	K	Pol42-D2	Komunikátor umožňuje posielanie poplachových správ po WAN /Internet/, alebo po lokálnej sieti na PCO SPIN	m	1,000	281,16	281,16
18	K	Pol43-D2	Komunikácia s PCO SPIN prostredníctvom mobilného operátora	m	1,000	297,90	297,90
19	K	Pol44-D2	prepáťová ochrana pre napájanie do 24 V DC SALTEK A06097 - Spoľahlivá nízkonapáťová ochrana pre obvody DC	ks	1,000	93,50	93,50
20	K	Pol45-D2	Prepáťová ochrana s RF filtrom 16 A SALTEK A05721 - Účinná prepáťová ochrana s vyšším prúdovým zaťažením	ks	1,000	117,64	117,64
D		D3	Montáž				4 025,22
21	K	Pol46-D2	Montáž stojanového rozvádzača 19" 42U, 45U (600x600, 600x800, 800x600, 800x800)	ks	1,000	30,27	30,27
22	K	Pol47-D2	Montáž ventiláčnej jednotky strešnej, alebo podlahovej 4x ventilátor	ks	1,000	13,15	13,15
23	K	Pol48-D2	Montáž rozvodného panelu s prepáťovou ochranou	ks	1,000	6,38	6,38
24	K	Pol49-D2	Značenie trasy vedenia. Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu, vyznačenie šírky drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu, krabíc a vývodu.	ks	94,000	0,33	31,02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	K	Pol50-D2	Rúrka, uložená voľne alebo pod omietku do pripravenej drážky	m	41,000	6,37	261,17
26	K	Pol51-D2	Krabice, upevnenie krabíc do lôžka vrátane zhotovenia potrebných otvorov pre rúrky, vodiče a zaviečkovanie. Bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	6,000	18,50	111,00
27	K	Pol52-D2	Montáž kábla FTP/STP/UTP v rúrkach	m	41,000	0,80	32,80
28	K	Pol53-D2	montáž prepažovej ochrany ,komplet zapojenie a uzemnenie	ks	17,000	24,50	416,50
29	K	Pol54-D2	montáž keystone Cat.6A	ks	8,000	6,45	51,60
30	K	Pol55-D2	montáž konektoru RJ45	ks	48,000	3,05	146,40
31	K	Pol56-D2	Príchytká káblová, Pripevnenie káblovej príchytky na konštrukciu	ks	78,000	1,29	100,62
32	K	Pol57-D2	montáž sieťového zariadenia ( switch, router, I/O modul )	ks	3,000	24,80	74,40
33	K	Pol58-D2	Kamerová skúška	ks	6,000	30,68	184,08
34	K	Pol59-D2	Montáž kamery v kryte na konzolu	ks	6,000	20,81	124,86
35	K	Pol60-D2	Nastavenie vonkajšej kamery	ks	6,000	39,54	237,24
36	K	Pol61-D2	Oživenie a pretestovanie systému CCTV do 16 kamier	hod	16,000	29,32	469,12
37	K	Pol62-D2	Naprogramovanie bezpečnostného systému	hod	20,000	54,00	1 080,00
39	K	Pol63-D2	Nastavenie a konfigurácia ústredne, nastavenie zonácie, funkčné skúšky	ks	1,000	128,30	128,30
41	K	Pol64-D2	Montáž magnetického detektora a prívodných vodičov	ks	3,000	28,97	86,91
43	K	Pol65-D2	Montáž a oživenie komunikátora GSM	ks	1,000	55,00	55,00
44	K	Pol66-D2	Záverné oživenie a funkčné odskúšanie zariadenia EZS v rozsahu 1 ústredne, odstránenie závad	ks	1,000	100,00	100,00
45	K	Pol67-D2	pripojenie systému EZS k PCO MSP KE	sub	1,000	240,00	240,00
46	K	Pol68-D2	skúšobná prevádzka ( asistancia 1 deň = 4 hod )	deň	3,000	14,80	44,40