

Zmluva o dielo č. 267/2024

„Obnova budovy MŠ Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti“

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

Článok I.

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **mestská časť Bratislava-Dúbravka**

Sídlo: **Žatevná 2, 844 02 Bratislava**

Štatutárny zástupca: **RNDr. Martin Zaťovič, starosta**

IČO: **00 603 406**

DIČ: **2020919120**

Bankové spojenie: **Všeobecná úverová banka, a. s.**

Číslo účtu: **10128032/0200**

IBAN: **SK3102000000000010128032**

Oprávnená osoba vo veciach technických: **František Novák, mobil 0917 466 319**

(ďalej „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Názov: **EURO-ŠTUKONZ a.s.**

Sídlo: **Podunajská 23, 821 06 Bratislava**

Štatutárny zástupca: **Ing. Miloš Stopka, predseda predstavenstva**

IČO: **35 972 297**

DIČ: **2022116206**

Oprávnená osoba vo veciach zmluvných:

Oprávnená osoba vo veciach technických:

Bankové spojenie: **Všeobecná úverová banka, a.s.**

Číslo účtu: **SK44 0200 0000 0021 1445 0551**

Zapísaný v registri: **OR MS Bratislava III, odd Sa, vl. Č. 5975/B**

Telefón/fax: **JUDr. Alica Havelková, +421 903 720 625**

E-mail: **vo@eurostukonz.sk**

(ďalej „Zhotoviteľ“)

Pre účely tejto Zmluvy o dielo (ďalej len „Zmluva“) sa *Zhotoviteľ* a *Objednávateľ* označujú spoločne aj ako „Zmluvné strany“.

Článok II.

Predmet zmluvy

Na základe verejného obstarávania a víťaznej ponuky Zhotoviteľa sa Zhotoviteľ zaväzuje zhotoviť pre Objednávateľa dielo: **„Obnova budovy MŠ Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti“** pozostávajúce zo zateplenia obvodového a strešného plášťa budovy MŠ s odstránením tepelných mostov, vybúrania a vybudovania nového okapového chodníka, výmeny parapetných dosiek, výmeny okapových plechov, dažďových žlabov a zvodov, výmeny strešných rebríkov a mreží, osadenia nového bleskozvodu. Stavebné práce budú zrealizované v rozsahu podľa projektovej dokumentácie vypracovanej projektantom DAV-STO s.r.o., Batkova 1, Bratislava, Ing. Danko Vlčková a kolektív, výkazu-výmer, ktorý je súčasťou predmetnej projektovej dokumentácie a tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy, súťažných podkladov pre podlimitnú zákazku zverejnenú vo Vestníku ÚVO č. 46/2024 zo dňa 5.3.2024 (ďalej len „dielo“) a v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve ako aj so Všeobecnými zmluvnými podmienkami *Objednávateľa* platnými pre vzťahy založené zmluvou o dielo, ktoré tvoria prílohu č. 2 tejto zmluvy. Všetky citované prílohy tejto zmluvy sú jej neoddeliteľnou súčasťou.

Objednávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené dielo prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú odmenu a poskytnúť *Zhotoviteľovi* potrebnú súčinnosť.

Článok III.

Termín zhotovenia diela

1. *Zhotoviteľ* sa zaväzuje vykonať dielo v rozsahu stanovenom v Čl. II tejto zmluvy v nasledovných termínoch:
 - Začiatok realizácie: **1. jún 2024**
 - Predpokladaný koniec realizácie – odovzdanie diela: **15. december 2024**
 - Protokolárne odovzdanie celého diela v zmysle Čl. VIII. tejto zmluvy vrátane odovzdania dokladov a certifikátov: **31. december 2024**

Článok IV.

Cena diela

1. Celková cena za kompletne zrealizovanie diela určeného v Čl. II tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov. K dohodnutej cene bude pripočítaná daň z pridanej hodnoty vo

výške stanovenej platnými právnymi predpismi. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnej odmene:

Cena diela bez DPH:	276 510,59 EUR
DPH 20%:	55 302,12 EUR

Konečná cena diela celkom s DPH: 331 812,71 EUR

Slovom: tristotridsaťjedentisíc osemstodvanásť euro a sedemdesiatjeden centov.

2. V cene sú zahrnuté všetky náklady na zhotovenie predmetu diela najmä práca, materiál, dopravné náklady, skladné a všetky súvisiace náklady. *Zhotoviteľ* si prepočítal všetky výmery a tieto aj ocenil v celom rozsahu. *Zhotoviteľ* nemá nárok na navýšenie ceny z dôvodu chybného výpočtu výmery z projektovej dokumentácie. *Zhotoviteľ* prehlasuje, že cenu stanovil na základe poskytnutia potrebných dokumentov od *Objednávateľa*, na základe obhliadky staveniska, vlastných prieskumov a overení, pričom takto určená dohodnutá cena za dielo je reálna, pokrýva všetky náklady spojené so splnením záväzkov podľa tejto zmluvy o dielo a *Zhotoviteľ* nemá nárok na zvýšenie ceny, ktorý vyplynie ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností pri príprave súťažnej ponuky. Takto vzniknuté dodatočné náklady znáša *Zhotoviteľ*.
3. Cena za zhotovenie diela je dohodnutá ako cena maximálna a konečná a meniť ju je možné len v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to formou písomného dodatku k tejto zmluve.

Článok V.

Spôsob fakturácie a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sú viazané dohodnutými cenami až do úplného vykonania diela.
2. *Objednávateľ* bude uhrádzať cenu za dielo nasledovne:
 - Čiastkovými faktúrami po odovzdaní jednotlivých prác, alebo
 - záverečnou faktúrou.
3. Po ukončení diela alebo prevzatí jednotlivých prác vystaví *Zhotoviteľ* faktúru do 5 dní od riadneho prevzatia diela *Objednávateľom*.
4. Splatnosť faktúry je dohodnutá na 30 dní odo dňa jej doručenia *Objednávateľovi*.
5. Faktúra musí obsahovať všetky zákonom požadované náležitosti. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti, *Objednávateľ* je oprávnený vrátiť ju *Zhotoviteľovi* na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová

lehota začne plynúť doručením opravenej faktúry *Objednávateľovi*. Neoddeliteľnou prílohou faktúry musí byť súpis skutočne vykonaných prác.

6. Platby za vykonané práce nemajú vplyv na záruky poskytované *Zhotoviteľom* a neplatia ako doklad o prevzatí prác a dodávok.

Článok VI.

Osobitné dojednania

1. *Zhotoviteľ* preberá stavenisko v takom stave v akom sa nachádza a nebude si uplatňovať žiadne nároky spojené s úpravami na pripravenosť staveniska.
2. *Zhotoviteľ* je povinný vyzvať *Objednávateľa* ku kontrole vykonaných prác, ktoré majú byť v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými najneskôr 2 pracovné dni pred jej zakrytím a to zápisom v stavebnom denníku.
3. *Zhotoviteľ* sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť a garantuje prevádzky schopné a funkčné dielo určené projektom stavby a v súlade s platnými technickými normami, všeobecne záväznými právnymi predpismi a nariadeniami, ako aj požiarnymi a bezpečnostnými predpismi bez technických a právnych chýb.
4. *Zhotoviteľ* prehlasuje, že je oprávnený (spôsobilý) vykonávať činnosť, ktorá je predmetom zmluvy a je pre túto činnosť v plnom rozsahu náležite kvalifikovaný.
5. *Zhotoviteľ* prehlasuje, že má uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou v súvislosti s realizáciou diela. *Zhotoviteľ* si je povinný zabezpečiť poistenie svojho diela a svojich prác, činnosti a materiálov, strojov a zariadení na stavbe. *Zhotoviteľ* je povinný nahlásiť písomne včas a riadne poisťovní všetky poistné udalosti, ktoré sa týkajú jeho činnosti, materiálov a pracovníkov na stavbe.
6. *Zhotoviteľ* sa zaväzuje dodať *Objednávateľovi* všetky doklady súvisiace so zhotovením diela, najmä týkajúce sa jeho realizácie, kvality.
7. *Objednávateľ* odovzdá stavenisko *Zhotoviteľovi* bezodkladne po podpise tejto zmluvy.
8. *Zhotoviteľ* si zabezpečí na vlastné náklady napojenie na odber elektrickej energie a úžitkovej vody, prípadne kanalizácie. Náklady na úhradu spotrebovaných energií hradí *Zhotoviteľ*.
9. *Zhotoviteľ* v celom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v súlade so zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a rovnako tak zodpovedá

za požiaru ochranu v súlade so zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov.

10. *Zhotoviteľ* v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť pri práci a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii stavebných prác v súlade s ustanoveniami platných právnych predpisov. Po ukončení každej pracovnej zmeny *Zhotoviteľ* zabezpečí stavenisko a jeho okolie, tak aby nedošlo k prípadným kolíziám a úrazom.
11. *Zhotoviteľ* je povinný udržiavať na stavenisku a príslušných komunikáciách určených na dopravu materiálu poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho práce na vlastné náklady v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mestskej časti Bratislava- Dúbravka o dodržiavaní čistoty a poriadku na území mestskej časti Bratislava-Dúbravka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
12. *Zhotoviteľ* sa zaväzuje vypratať stavenisko do 5 dní od termínu odovzdania predmetu zmluvy.
13. *Zhotoviteľ* môže práce v zmysle tejto zmluvy uskutočňovať výlučne prostredníctvom osôb, ktoré majú na to požadovanú kvalifikáciu.
14. *Objednávateľ* je oprávnený podať námietky proti nasadeniu personálu, ktorý podľa jeho názoru nie je dostatočne kvalifikovaný a prikázať *Zhotoviteľovi*, aby tento personál stiahol a nahradil ho novým.
15. *Objednávateľ* je oprávnený jednostranne započítať pohľadávku *Zhotoviteľa* so svojimi pohľadávkami voči *Zhotoviteľovi*, ktoré mu vzniknú zo škôd spôsobených *Zhotoviteľom* alebo sankcií voči *Zhotoviteľovi*, ako nároky z väd diela alebo ako náklady vzniknuté *Objednávateľovi* v dôsledku odstúpenia od tejto zmluvy alebo z iných záväzkov *Zhotoviteľa* voči *Objednávateľovi* a *Zhotoviteľ* k tomu týmto dáva *Objednávateľovi* svoj súhlas.
16. *Zhotoviteľ* môže postúpiť akékoľvek práva a povinnosti z tejto zmluvy vrátane postúpenia pohľadávky vzniknutej podľa tejto zmluvy alebo s ňou súvisiacej na 3. osoby len s predchádzajúcim písomným súhlasom *Objednávateľa*.
17. *Zhotoviteľ* je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami a stavebnými prácami do uplynutia lehôt podľa článku 7 odsek 7.2. Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bude po jej uzatvorení zverejnená v Centrálnom registri zmlúv.

Článok VII.

Stavebný denník

1. *Zhotoviteľ* sa zaväzuje viesť stavebný denník podľa § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) odo dňa odovzdania staveniska a mať ho trvale dostupný na stavbe. *Objednávateľ* bude oprávnený sledovať obsah stavebného denníka a za týmto účelom nahliadať do stavebného denníka.

Článok VIII.

Odobzdanie a prevzatie diela

1. Predmetom odovzdania a prevzatia bude celé dielo, ktoré nemá žiadne vady, je vykonané v súlade s touto zmluvou a jej prílohami, projektovou dokumentáciou, ako aj v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, rozhodnutiami a stanoviskami orgánov verejnej správy, pokiaľ je možné ho užívať v súlade s jeho účelom a pokiaľ má vlastnosti určené touto zmluvou.
2. Predmet zmluvy sa považuje za splnený jeho riadnym a včasným ukončením bez väd a nedorobkov a jeho prevzatím *Objednávateľom* na základe preberacieho protokolu vrátane odovzdania dokladov potvrdzujúcich kvalitu a technické parametre diela (revízne správy, atesty a certifikáty a doklady o zhode zabudovaných výrobkov, ak to bude potrebné) ako aj dokladov o likvidácii všetkého odpadu majúceho pôvod vo vykonávaní predmetu tejto zmluvy.
3. *Zhotoviteľ* písomné oznámi *Objednávateľovi* najneskôr 10 dní vopred pripravenosť na odovzdanie diela pred termínom kedy by malo byť pripravené na odovzdanie. *Objednávateľ* na základe písomného oznámenia zvolá preberacie konanie najneskôr do 10 dní.

Článok IX.

Záručná doba a zodpovednosť

1. Nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele znáša *zhotoviteľ*, a to až do riadneho odovzdania diela *Zhotoviteľom* a prevzatia diela *Objednávateľom* podľa článku VIII. tejto zmluvy, a to diela bez väd a nedorobkov. *Zhotoviteľ* zodpovedá za poškodenie, zničenie, stratu alebo odcudzenie vecí a majetku, ktoré mu *Objednávateľ* odovzdal k zhotoveniu diela. *Zhotoviteľ* je vlastníkom všetkých vecí, ktoré priniesol na stavenisko a neodovzdal ich *Objednávateľovi*. Nebezpečenstvo všetkých škôd na týchto veciach alebo spôsobených týmito vecami pri realizácii diela, nesie *Zhotoviteľ*.
Prevzatím diela *Objednávateľom* v zmysle tohto článku prechádza na *Objednávateľa* vlastnícke právo k dielu a súčasne nebezpečenstvo škody.

1. *Zhotoviteľ* zodpovedá v celom rozsahu za prípadné škody spôsobené *Objednávateľovi*, alebo tretím osobám pri realizácii predmetu zmluvy. Za porušenie svojich povinností nesie *Zhotoviteľ* priamu zodpovednosť aj voči príslušným orgánom verejnej správy.
2. *Zhotoviteľ* nesie plnú zodpovednosť za pracovný úraz, alebo chorobu z povolania svojich zamestnancov, ako aj za poškodenie zdravia tretích osôb.
3. *Zhotoviteľ* zodpovedá za to, že dielo je zhotovené v súlade s touto zmluvou, v súlade s projektovou dokumentáciou, v zmysle platných právnych predpisov a technických noriem a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté touto zmluvou.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba na dielo vrátane všetkých jeho častí, súčastí a technológií je 60 mesiacov a začína plynúť odo dňa prevzatia diela *Objednávateľom*. Počas záručnej doby má *Objednávateľ* právo požadovať a *Zhotoviteľ* povinnosť bezodplatne odstrániť vady diela bez zbytočného odkladu a v termíne požadovanom *Objednávateľom*.
5. *Zhotoviteľ* zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania. *Zhotoviteľ* zodpovedá aj za vady, ktoré sa vyskytnú na diele po odovzdaní a prevzatí diela, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
6. *Zhotoviteľ* nezodpovedá za vady diela, len ak tieto vady spôsobilo použitie vecí, ktoré mu odovzdal na spracovanie *Objednávateľ* a to v tom prípade, ak *Zhotoviteľ* ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nevhodnosť týchto vecí nemohol zistiť, alebo na ňu *Objednávateľa* upozornil a *Objednávateľ* napriek tomu na ich použití trval. *Zhotoviteľ* takisto nezodpovedá za vady spôsobené dodržaním nevhodných pokynov daných *Objednávateľom* v prípade, ak *Objednávateľa* na nevhodnosť týchto pokynov upozornil a *Objednávateľ* na ich dodržaní trval, alebo ak *Zhotoviteľ* túto nevhodnosť nemohol zistiť.
7. *Zhotoviteľ* nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí prevzatých od *Objednávateľa* a *Zhotoviteľ* ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu upozornil *Objednávateľa* a ten na ich použití trval.
8. Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je *Objednávateľ* povinný uplatniť bezodkladne po zistení vady v písomnej forme, faxom alebo e-mailom uvedeným v článku I tejto zmluvy.

Článok X.

Sankcie

1. V prípade omeškania *Objednávateľa* s úhradou čiastkovej alebo konečnej faktúry, je *Zhotoviteľ* oprávnený požadovať od *Objednávateľa* úrok z omeškania podľa § 369a Obchodného zákonníka.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania zhotoviteľa so splnením záväzku – podľa tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť kupujúcemu **zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každý deň omeškania**.
3. Objednávateľ je oprávnený započítať vyúčtovanú zmluvnú pokutu s úhradou faktúry zhotoviteľa.
4. Úhrada alebo zápočet zmluvnej pokuty nezbavuje zhotoviteľa povinnosti predmet diela riadne zrealizovať, ani jeho ďalších povinností podľa tejto zmluvy.
5. Zmluvnými pokutami dohodnutými v tejto zmluve nie je dotknutý nárok zmluvných strán na náhradu škody v plnom rozsahu, a to aj keby táto presahovala výšku zmluvnej pokuty. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné pokuty dohodnuté v tejto zmluve považujú za primerané a v súlade so zákonom.

Článok XI.

Zánik zmluvného vzťahu

1. Zmluvné strany sa dohodli, že tento zmluvný vzťah zaniká:
 - a) písomnou dohodou medzi zmluvnými stranami,
 - b) odstúpením od zmluvy.
2. Od zmluvy môže odstúpiť tak *Objednávateľ* ako i *Zhotoviteľ*. *Objednávateľ* môže od zmluvy odstúpiť okrem dôvodov uvedených vo Všeobecných zmluvných podmienkach mestskej časti Bratislava-Dúbravka platných pre vzťahy založené zmluvou o dielo aj v týchto prípadoch, ktoré sa považujú za podstatné porušenia tejto zmluvy:
 - a) Ak je zrejmé, že nebude dielo včas a riadne vykonané a ani po písomnej výzve *Objednávateľa* *Zhotoviteľ* nevykoná bezodkladne nápravu.
 - b) Ak *Objednávateľ* zistí, že *Zhotoviteľ* nezhotovuje predmet plnenia v požadovanej kvalite a v súlade s touto zmluvou alebo v rozpore s dohodnutými podmienkami, pričom *Objednávateľ* je oprávnený požadovať, aby *Zhotoviteľ* na vlastné náklady a nebezpečenstvo odstránil chyby vzniknuté nesprávnym vykonávaním diela.
 - c) Ak vzhľadom na hospodársku situáciu *Zhotoviteľa* alebo jeho postup je nepravdepodobné, že si *Zhotoviteľ* splní alebo bude plniť svoje záväzky a povinnosti vyplývajúce pre neho z tejto zmluvy.

- d) Ak bol na majetok Zhotoviteľa vyhlásený konkurz alebo ak bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu alebo ak sa voči Zhotoviteľovi vedie exekučné konanie alebo je Zhotoviteľ v likvidácii.
 - e) Ak dochádza k zmenám právnej formy *Zhotoviteľa* alebo ku zmene vlastníckych vzťahov *Zhotoviteľa*.
- 3. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho písomného doručenia druhej zmluvnej strane, dňom odmietnutia jeho prevzatia alebo dňom vrátenia doporučenej zásielky druhej zmluvnej strane, aj keď sa adresát o tom nedozvedel.
 - 4. V prípade odstúpenia *Objednávateľa* od tejto zmluvy alebo v prípade odobratia časti prác a výkonov, tvoriacich predmet tejto zmluvy má *Objednávateľ* v dôsledku podstatného porušenia tejto zmluvy *Zhotoviteľom* nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5% z ceny diela bez DPH.
 - 5. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad *Zhotoviteľovho* odstúpenia od tejto zmluvy sa vylučujú zákonné ustanovenia § 344 a nasl. Obchodného zákonníka.
 - 6. Odstúpenie od zmluvy nevylučuje možnosť uplatnenia si práva na náhradu preukázanej škody, ktorá vznikla nesplnením záväzku jednou zo zmluvných strán.
 - 7. *Objednávateľ* je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy bez akýchkoľvek sankcií v prípade kedy ešte nenastalo plnenie v zmysle tejto zmluvy a zároveň výsledky finančnej kontroly vyplývajúce zo Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb alebo stavebných prác.

Článok XII.

Vyššia moc

- 1. S výnimkou finančných záväzkov za už poskytnuté plnenie, nezodpovedá žiadna zmluvná strana v prípade následnej nemožnosti plnenia za oneskorenie alebo chybu pri výkone, ktoré sú následkom vyššej moci (prírodné katastrofy, zemetrasenia, povodne, veterné smršte, a pod., zásahy civilných alebo vojenských orgánov) za predpokladu, že postihnutá strana bude o tom bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu a vynaloží primerané úsilie na zmiernenie dôsledkov takejto situácie.

Článok XIII.

Záverečné ustanovenia

1. Akékoľvek dohody, zmeny, alebo doplnenia k tejto zmluve je možné urobiť len písomnými dohodami vo forme dodatkov k tejto zmluve, ktoré musia byť podpísané štatutárnymi orgánmi oboch zmluvných strán.
2. *Zhotoviteľ* vyhlasuje, že si je vedomý skutočnosti, že má postavenie partnera verejného sektora v zmysle ustanovenia § 2 zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoRPVS“). Na základe týchto skutočností *Zhotoviteľ* prehlasuje, že je v čase podpísania tejto zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „RPVS“) v súlade so ZoRPVS. *Zhotoviteľ* tiež vyhlasuje, že v prípade ak bude plniť predmet tejto zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do RPVS, musia byť v čase uzatvorenia tejto zmluvy takíto subdodávatelia zapísaní. V prípade, ak počas platnosti tejto zmluvy dôjde k právoplatnému výmazu subdodávateľa predávajúceho z RPVS, je *Zhotoviteľ* povinný okamžite ukončiť plnenie tejto Zmluvy o dielo prostredníctvom takéhoto subdodávateľa.
3. *Zhotoviteľ* je v súlade s § 41 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinný uvádzať aktuálne údaje o svojich subdodávateľoch, údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľov v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, údaje o predmete subdodávky a podiele subdodávateľa na celkovej realizácii predmetu zmluvy. Tieto informácie uvádza *Zhotoviteľ* v Prílohe č. 3 k tejto zmluve. *Zhotoviteľ* je povinný požadovať od subdodávateľov poskytovanie aktuálnych údajov podľa predchádzajúcej vety a je povinný bezodkladne poskytovať aktualizované údaje *Objednávateľovi*. Ak *Zhotoviteľ* zmení subdodávateľa počas trvania zmluvy, je povinný spolu so žiadosťou o zmenu subdodávateľa poskytnúť *Objednávateľovi* všetky údaje podľa tohto odseku, pričom každý nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, ktorý má subdodávateľ plniť.
4. *Zhotoviteľ* je oprávnený zmeniť subdodávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom *Objednávateľa*. Žiadosť o zmenu subdodávateľa predkladá *Zhotoviteľ* *Objednávateľovi* písomne minimálne 5 pracovných dní pred plánovaným dátumom zmeny subdodávateľa.

5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých každý je považovaný za originál. Dva rovnopisy zmluvy obdrží *Objednávateľ* a dva rovnopisy zmluvy obdrží *Zhotoviteľ*.
7. Práva a povinnosti touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky ako aj Všeobecnými zmluvnými podmienkami mestskej časti Bratislava-Dúbravka platných pre vzťahy založené zmluvou o dielo. V prípade rozporu ustanovení tejto zmluvy s ustanoveniami uvedenými vo Všeobecných zmluvných podmienkach platných pre vzťahy založené zmluvou o dielo majú prednosť ustanovenia tejto zmluvy.
8. Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy nie sú celkom alebo sčasti platné alebo účinné alebo neskôr stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť alebo účinnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá, pokiaľ je to právne možné, sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
9. V prípade zmeny obchodného mena, adresy, sídla, alebo čísla účtu v peňažných ústavoch, mien zodpovedných osôb je každá zo zmluvných strán povinná oznámiť túto skutočnosť bezodkladne druhej strane v opačnom prípade sa má za to, že podľa pôvodných údajov bolo plnené správne.
10. Zmluvné strany si túto zmluvu pozorne prečítali a prehlasujú, že jej text im je zrozumiteľný, jeho význam zrejмый a určitý, a že táto zmluva je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle a nebola uzavretá pod nátlakom ani za nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.
11. Súčasťou tejto zmluvy sú:
 - Príloha č. 1 – Nacenený výkaz-výmer
 - Príloha č. 2 – Všeobecné zmluvné podmienky platné pre vzťahy založené zmluvou o dielo
 - Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
 - Príloha č. 4 – Harmonogram prác

V Bratislave, dňa: 17.5.2024

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

RNDr. Martin Zaťovič
starosta

Ing. Miloš Stopka
predseda predstavenstva

Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: Obnova Materskej školy Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti

Objednávateľ: Miestny úrad, Mestská časť Bratislava IV - Dúbravka

Dátum: 12.1.2024

Zhotoviteľ:

Projektant: DAV-STO s.r.o.

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
01	Zateplenie fasády	136 190,29	27 238,06	163 428,35
02	Zateplenie strechy a jej odvodnenie	126 667,93	25 333,59	152 001,52
03	Spevnené plochy	9 351,89	1 870,38	11 222,27
04	Bleskozvod	4 300,48	860,10	5 160,58
Celkom		276 510,59	55 302,12	331 812,71

Poznámka :

Projektantský rozpočet je orientačný rozpočet podľa projektovej dokumentácie ako jednotného porovnávacieho kritéria.

Z hľadiska projektovej dokumentácie (výkresy overené v stavebnom konaní) vyplýva, že technické špecifikácie vo výkresoch v projekte sú nadradené technickým špecifikáciám v projektantskom výkaze výmer a v projektantskom rozpočte. Projektový výkaz výmer a projektový rozpočet slúži pre vytvorenie dodávateľského rozpočtu, kde dodávateľ chýbajúce položky si doplní, ale musí si ich nechať odsúhlasiť od projektanta.

Dodávateľský rozpočet je záväzný a konečný. Dodávateľ je povinný pred vytvorením rozpočtu z prjektového výkazu výmer preštudovať projektovú dokumentáciu a doplniť všetky položky, ktoré nie sú uvedené v projektantskom výkaze výmer.

ROZPOČET

Stavba: Obnova Materskej školy Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti

Objekt: Zateplenie fasády

Objednávateľ: Miestny úrad, Mestská časť Bratislava IV - Dúbravka

Zhotoviteľ:

Dátum: 12.01.2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
	HSV	Práce a dodávky HSV				124 976,11
	1	Zemné práce				2 272,51
1	113107142	Odstránenie krytu asfaltového, hr.nad 50 do 100 mm, - 0,18100t	m2	48,840	5,45	266,18
2	113107231	Odstránenie krytu z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	79,530	4,00	318,12
3	113307221	Odstránenie podkladu z kameniva hrubého drveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	128,370	0,82	105,26
		48,84+79,53		128,370		
4	113307231	Odstránenie podkladu z betónu prostého, hr. vrstvy do 100 mm, -0,20500t	m2	76,820	4,00	307,28
		48,84+27,98		76,820		
5	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	21,348	39,37	840,47
		0,15*(128,37+13,95)		21,348		
6	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	10,597	7,95	84,25
		21,348-10,751		10,597		
7	167101101	m3	m3	10,597	6,97	73,86
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	20,134	12,00	241,61
		10,597*1,9		20,134		
9	174101001S	Zásyp so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	10,751	3,30	35,48
		0,1*(79,53+27,98)		10,751		
	3	Zvislé a kompletne konštrukcie				33,84
10	340237211	Zamurovanie otvorov na fasáde po mriežkach do 0, 25 m2 tehlyami	ks	2,000	16,92	33,84
	5	Komunikácie				5 169,27
11	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.100 mm	m2	159,160	3,27	520,45
12	596911111C	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm - okapový chodník	m2	155,990	11,85	1 848,48
		79,53+48,48+27,98		155,990		
13	5922912305	Zámková dlažba sivá 6 cm	m2	159,110	17,60	2 800,34
		155,99*1,02		159,110		
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				90 973,05
14	610991011	Zakrývanie výplní vonkajších okenných otvorov	m2	274,230	1,16	318,11
		3*2,5+2*0,75*6+2,45*6*6+1,8*3"pohľad JV		110,100		
		2*1+1,8*(3+1,5)+0,9*1,8*5+3*1,8+2,1*0,9*3+1,8*6+2,45*6+2*0,75*4+1,5*1,2*2"pohľad SZ		64,370		
		SV		37,200		
		2,45*6*2+1,5*1,2*9+3*2,5*2+2*0,8+0,6*0,6"pohľad JZ		62,560		
		Súčet		274,230		

15	610991025	Ochrana okenných výplní otvorov OSB doskou počas otlkania omietky stropov	m2	213,270	6,35	1 354,26
		$3*2,5*5+2,45*6*6+1,8*(3*2+1,5)+0,9*1,8*5+2,1*0,9*3+3*1,8+1,8*6+2,45*6*3$		213,270		
16	610991104	Očistenie tlakovou vodou a penetračný náter pôvodného nosného podkladu stropov	m2	53,150	3,63	192,93
17	610991114	Očistenie tlakovou vodou a penetračný náter pôvodného nosného podkladu stien	m2	1 272,741	3,09	3 932,77
18	622422331	Oprava vonkajších omietok vápenných a vápenocem. stupen členitosti Iall -30% škrabaných	m2	1 234,305	7,30	9 010,43
		1272,741-38,436		1 234,305		
19	622464202	Vonkajšia omietka stropov tenkovrstvová silikónová základ a hladená 2 mm	m2	89,280	13,23	1 181,17
		36,13+53,15		89,280		
20	622464232	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová silikónová základ a hladená 2 mm	m2	1 272,741	11,78	14 992,89
		23,22+5,838+164,034+74,493+225,245+33,056+746,855		1 272,741		
21	625253013P	Kontaktný zatepľovací systém prahov hr. 30 mm, (extrudovaný polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	3,460	23,60	81,66
22	625253073	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 30 mm, (soklový polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	23,220	23,13	537,08
		$1,2*0,6*2+0,6*(0,49+0,37+0,49)*3+0,6*(1,03+0,5*2)*3$ "pohľad JV		7,524		
		$0,6*(0,49*2+0,41+0,36+0,37)+0,6*(0,47*2+0,45*3+0,32*3)$ "pohľad SZ		3,222		
		$1,2*0,6*2+0,6*4,25$ "pohľad SV		3,990		
		$0,6*(0,49+0,37+0,49)+0,6*(1,03+0,5*2)+0,6*7,3$ "pohľad JZ		6,408		
		$0,39*0,6*2+0,295*0,6*8+0,16*0,6*2$ "ostenia		2,076		
		Súčet		23,220		
23	625253073A	Zateplenie termoizolačná fólia hr. 10 mm a kontaktný zatepľovací systém stien hr. 30 mm, (soklový polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou	m2	5,838	47,50	277,31
		$0,6*(1,03*2+2,34+1,84*2+0,62+1,03)$		5,838		
24	625253086	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 160 mm, (soklový polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	164,034	46,20	7 578,37
		$0,6*(13,69+6*6+3*3+6,46-2,5)$ "pohľad JV		37,590		
		$0,6*(6,3+6*5+26,09)-(0,6*0,9*3+0,12*3+0,3*0,75*4)$ "pohľad SZ		34,554		
		$0,6*(13,3+11,45+13,3-4,2+11,68+11,85+3,99+6,41)$ "pohľad SV		40,668		
		$0,6*(12,82+12,83+12,88+6,86+12,02-(2,5*2+0,8))$ "pohľad JZ		30,966		
		$0,3*(25,92+6,15+15,64+15,48+4,33)$ "fasáda nad strechou		20,256		
		Súčet		164,034		
25	625253086T	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 160 mm, (soklový polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy - pod terénom	m2	74,493	46,20	3 441,58
		$0,3*(7,18+22,95+6*6+7,03+7,63+7+17,53+7,08+21,35+13,11+13,36+6+10,58+5,94+6*2+20,95+20,62+6*2)$		74,493		
26	62525313P	Kontaktný zatepľovací systém pod parapet hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	34,914	29,83	1 041,48
		$0,33*105,8$		34,914		
27	62525313S	Kontaktný zatepľovací systém stropov hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	36,130	30,72	1 109,91
		36,13"striešky		36,130		

28	625253150A	Zateplenie stropov - termoizolačná fólia hr. 10 mm a kontaktný zatepľovací systém hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou	m2	53,150	55,09	2 928,03
		0,71+6,17+3,3+0,71*2+2,87+6,16+0,71+3,17+6,17+2,16+2,64+1,58+0,83+1,79+2,88+1,6+6,12+2,87		53,150		
29	625253153	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	225,245	29,52	6 649,23
		1,2*7,3+3,67*(0,49+0,37+0,49)*3+2,8*(1,03+0,5*2)*3+1,18*6*6"pohľad JV		83,156		
		3,67*(0,49*2+0,41+0,36+0,37)+2,8*(0,47*2+0,45*3+0,32*3)+1,18*6*4+0,87*6"pohľad SZ		50,420		
		1,2*(7,3+5,1)+3,27*4,25"pohľad SV		28,778		
		3,67*(0,49+0,37+0,49)+2,8*(1,03+0,5*2)+1,18*6*2+1,2*7,3"pohľad JZ		33,559		
		0,295*(2*6+1,5*9)+0,39*(2*2+1)+0,295*(1,5*4+1,2*2+1,8*6+2,4*2+1,5+0,3*6+1,5*6)+0,16*(2*1,4+0,8+(0,9*3+3*2+1,8*3)*2+2*7+0,75*4+1,5*4+1,2*2)		29,333		
		Súčet		225,245		
30	625253153A	Zateplenie stien - termoizolačná fólia hr. 10 mm a kontaktný zatepľovací systém hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou	m2	33,056	53,89	1 781,39
		2,8*(1,03*2+2,34+1,84*2+0,62+1,03)"steny		27,244		
		0,295*(2*6+1,3*3+0,9*2+2)"ostenia		5,812		
		Súčet		33,056		
31	625253166	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 160 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	746,855	46,28	34 564,45
		3,92*(13,69+3*3+6,46)+0,25*6*6-(1,5*1,2*2+2,4*2,5+1,5*0,75*6+1,8*1,2)"pohľad JV		104,758		
		4,03*6,3+2,83*6*3+0,6*6+0,25*6+4,05*26,09-(1,8*(3+1,5)+0,9*1,8*5+1,5*(1,8+0,9*3)+1,7*0,75*4+1,5*1,2*2+1,88*1)"pohľad SZ		153,564		
		4,05*13,3+3,6*11,45+3,75*13,3-(1,5*1,2*6+0,6*0,6*2+2,4*4,2)+3,88*11,68+3,92*(11,85+3,99+6,41)-(2,4*2,5*2+1,5*1,2*2)"pohľad SV		240,298		
		3,9*(12,82+12,83+12,88+6,86+12,02)-(1,5*1,2*9+2,4*2,5*2+1,4*0,8+0,6*0,6)"pohľad JZ		194,219		
		0,8*(25,92+6,15+15,64+15,48+4,33)"fasáda nad strechou		54,016		
		Súčet		746,855		
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				23 356,26
32	917762111	Osadenie chodníka. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	130,590	9,84	1 285,01
		156,39-25,8		130,590		
33	5922902940	<i>Obrubník parkový 100/20/5 cm, sivá</i>	ks	131,896	2,48	327,10
		130,59*1,01		131,896		
34	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	57,900	3,09	178,91
		8,1+5,3+8+6+6,6+15,7+8,2		57,900		
35	919735122	Rezanie betónového krytu alebo podkladu tr. nad C 12/15 hr. nad 50 do 100 mm	m	57,900	8,03	464,94
36	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	1 317,285	2,39	3 148,31
		4,5*(285,53+1,2*6)		1 317,285		
37	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	2 634,570	1,33	3 503,98
		2*1317,285"2 mesiace		2 634,570		

38	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	1 317,285	1,56	2 054,96
39	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	36,130	3,02	109,11
		36,13"striešky		36,130		
40	944944103	Ochranná sieť na boku lešenia	m2	1 317,285	0,50	658,64
41	944944803	Demontáž ochrannej siete na boku lešenia	m2	1 317,285	0,20	263,46
42	944945013	Montáž záchytnej striešky urobenej súčasne s ľahkým alebo ťažkým lešením šírky nad 2 m	m	4,500	9,86	44,37
43	944945193	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia záchytnej striešky nad 2 m	m	9,000	1,97	17,73
		2*4,5"2 mesiace		9,000		
44	944945813	Demontáž záchytnej striešky zriaďovanej súčasne s ľahkým alebo ťažkým lešením, šírky nad 2 m	m	4,500	2,53	11,39
45	953945111	Lišta rohová	m	459,900	2,22	1 020,98
46	953945112	Profil okenný, dverový dilatačný	m	340,700	2,84	967,59
47	953945115	Lišta PVC s odkvapovým nosom	m	229,100	2,69	616,28
48	953945121	Podparapetná lišta	m	521,750	3,37	1 758,30
49	953945139	Tmelenie stykov	m	437,550	2,87	1 255,77
50	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dĺžky, hr.nad 10 mm, -0,06500t	m2	27,980	3,00	83,94
51	978015231	Otlčenie omietok vonkajších, s vyškriabaním škár v I. až IV.st., zlož., v rozsahu do 30 %, -0,01200t	m2	1 270,435	0,55	698,74
		36,13+1234,305		1 270,435		
52	978015271	Otlčenie omietok vonkajších, s vyškriabaním škár v I. až IV.st., zlož., v rozsahu do 100 %, -0,05600t	m2	91,586	1,81	165,77
		5,38+33,056"steny		38,436		
		53,15"stropy		53,150		
		Súčet		91,586		
53	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	81,610	6,69	545,97
54	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 550,590	0,20	310,12
55	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	81,610	5,52	450,49
56	979089012	Poplatok za skladovanie - stavebná suť	t	81,610	40,00	3 264,40
57	979089713	Prenájom kontajneru 7 m3	ks	1,000	150,00	150,00
	99	Presun hmôt HSV				3 171,18
58	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	221,761	14,30	3 171,18
	PSV	Práce a dodávky PSV				11 214,18
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				5 872,09
59	711463301	M+D Dvojzložková flexibilná hydroizolácia proti povrchovej vode so sieťovinou na ploche zvislej	m2	267,585	21,07	5 638,02
		23,22+5,838+164,034+74,493		267,585		
60	711463305	M+D Dvojzložková flexibilná hydroizolácia proti povrchovej vode so 2xsieťovinou na prahoch	m2	3,460	24,14	83,52
61	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	57,905	2,60	150,55
	764	Konštrukcie klampiarske				2 573,50
62	764410371	Oplechovanie parapetov z hliníkového Al plechu vrátane rohov rš 405 mm	m	105,800	22,66	2 397,43
63	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	105,800	1,05	111,09

64	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	35,126	1,85	64,98
	767	Konštrukcie doplnkové kovové				2 296,67
65	767662115	M+D Oceľová okenná mreža 850x650 mm, vrátane povrchovej úpravy - M8	ks	10,000	189,19	1 891,90
66	767711115	Demontáž, úprava kotvenia a spätná montáž striešky s výplňou z lexanu nad vstupom na JV fasáde	ks	1,000	315,00	315,00
67	767712819	Demontáž okenných mreží pevných, -0,01800t	m2	5,525	12,68	70,06
		0,85*0,65*10		5,525		
68	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	21,905	0,90	19,71
	769	Montáž vzduchotechnických zariadení				85,54
69	769527451	M+D Vetracia mriežka fasádna hliníková 200x200 mm so sieťkou proti hmyzu, pretmelením po obvode - M	ks	2,000	32,14	64,28
70	769584811	Demontáž mriežky vzduchotechnickej plochy do 0,25 m2, - 0,00100t	ks	4,000	5,11	20,44
71	998769201	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v objektoch výšky do 6 m	%	0,483	1,70	0,82
	771	Podlahy z dlaždíc				386,38
72	771575112	Montáž podláh z dlaždíc keram. - prah, ukladanie do tmelu bez povrchovej úpravy alebo glaz. hladkých	m2	3,460	18,40	63,66
73	5976412100	Dlaždba gres, protišmyková, mrazuvzdorná 300x300x9 mm	m2	3,979	17,60	70,03
		3,46*1,15		3,979		
74	771575118	M+D Schodiskový profil univerzálny	m	19,400	12,27	238,04
75	998771201	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	%	4,127	3,55	14,65
		Celkom				136 190,29

ROZPOČET

Stavba: Obnova Materskej školy Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti

Objekt: Zateplenie strechy a jej odvodnenie

Objednávateľ: Miestny úrad, Mestská časť Bratislava IV - Dúbravka

Zhotoviteľ:

Dátum: 12.01.2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
	HSV	Práce a dodávky HSV				12 815,78
	1	Zemné práce				587,34
1	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	7,790	39,37	306,69
		0,6*0,5*20,8"ryha		6,240		
		1*1*1,3"vsakovacia jama		1,300		
		0,5*0,5*0,5*2"dvorná vpusť		0,250		
		Súčet		7,790		
2	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	6,000	3,24	19,44
		1*1,5*4"vsakovacia jama		6,000		
3	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	6,000	1,11	6,66
4	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	5,294	1,25	6,62
5	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	5,294	7,95	42,09
		7,79-2,496		5,294		
6	167101101	m3	m3	5,294	6,97	36,90
7	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	10,059	12,00	120,71
		5,294*1,9		10,059		
8	174101001S	Zásyp so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	2,496	3,30	8,24
		0,6*0,2*20,8"ryhy		2,496		
9	180402111	Založenie trávniku parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	5,600	0,73	4,09
10	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	0,294	12,00	3,53
		5,6*0,05*1,05		0,294		
11	181301011	Rozprestretie ornice v rovine hr. 100 mm, vrátane dovozu zeminy - humus a príprava na zatrávanenie	m2	5,600	5,78	32,37
	2	Zakladanie				263,68
12	211561105	Výplň vsakovacej jamy kamenivom vymývaným frakcie 16-32 mm	m3	1,500	40,82	61,23
		1*1*1,5		1,500		
13	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	8,000	1,33	10,64
		1*1*2+1*1,5*4"vsakovacia jama		8,000		
14	6936651300	Geotextília netkané polypropylénové 300 g/m2	m2	9,200	1,14	10,49
		8*1,15		9,200		
15	212532111	Lôžko a obsyp pre potrubie z kameniva hrubého drveného frakcie 16-32 mm	m3	3,744	48,43	181,32
		0,6*0,3*20,8		3,744		
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				5 482,13
16	311273215A	Nadmurovania atiky výšky 250 mm z tvárnic porobetonových P+D na MC-5 a tenkovrst., maltu hr.200 mm	m	330,770	12,38	4 094,93
17	311273235P	Prekotvenie nadmurovanej atiky roxormi R8 dĺžky 350 mm	ks	680,000	2,04	1 387,20

	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				5 284,19
18	622464232	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová silikónová základ a hladená 2 mm	m2	3,480	11,78	40,99
19	625253073	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 30 mm, (soklový polystyrén), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	0,720	23,13	16,65
		0,3*2,4"komín		0,720		
20	625253153	Kontaktný zatepľovací systém stien hr. 30 mm, (MW), výstužná vrstva s armovacou tkaninou, kotvy	m2	3,480	29,52	102,73
		1,45*2,4"komín		3,480		
21	632921451	Montáž betónovej dlažby hr. 30 mm na podložky	m2	135,330	18,91	2 559,09
		1,5*1,5*5+124,08		135,330		
22	5838005605	<i>Betónová dlažba 300x300x30 mm</i>	m2	138,037	18,58	2 564,73
		135,33*1,02		138,037		
	8	Rúrové vedenie				708,12
23	871313118	Montáž potrubia z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 5% DN 110	m	20,800	3,62	75,30
24	2861100201	<i>Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 110 mm</i>	m	21,216	8,22	174,40
		20,800*1,02		21,216		
25	871313178	Napojenie PVC potrubia DN 110 mm na dvorovú vpusť	ks	2,000	41,87	83,74
26	895941112	M+D Dvorná vpusť 30x30x44 cm s liatinovým rámom a roštom	ks	2,000	187,34	374,68
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				144,86
27	953945111	Lišta rohová	m	7,000	2,22	15,54
28	969011305	Demontáž antény a podkladného bloku -0,09000 t	ks	3,000	21,00	63,00
29	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,184	6,69	7,92
30	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	22,496	0,20	4,50
31	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,184	5,52	6,54
32	979089012	Poplatok za skladovanie - stavebná suť	t	1,184	40,00	47,36
	99	Presun hmôt HSV				345,46
33	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	24,158	14,30	345,46
	PSV	Práce a dodávky PSV				113 852,15
	712	Izolácie striech				33 770,25
34	712370070	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých vodorovne PVC fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoja	m2	1 312,990	5,45	7 155,80
		1276,86+36,13"S1-7,S8-12		1 312,990		
35	712370077	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých zvisle PVC fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoja	m2	171,201	6,11	1 046,04
		0,46*(60,85+53,12+52,98+53,42+8,93+61,54+9,14+3*2)+0,3*101,50		171,201		
36	2833000150	<i>Strešná PVC fólia 1,50 mm šedá</i>	m2	1 706,820	7,13	12 169,63
		(1312,99+171,201)*1,15		1 706,820		
37	712391171	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých vodorovne z ochrannej textílie podklad.vrstvy	m2	1 312,990	2,10	2 757,28
38	712391183	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých zvisle z ochrannej textílie podklad.vrstvy	m2	171,201	3,98	681,38
39	712491172	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých vodorovne z ochrannej textílie ochran. vrstvy	m2	135,330	2,10	284,19
		1,5*1,5*5+124,08"S1-5,S7		135,330		
40	6936651000	<i>Geotextílie netkané polypropylénové 300 g/m2</i>	m2	1 862,449	1,07	1 992,82

		(1312,99+171,201+135,33)*1,15		1 862,449		
41	712997015	Vyrovnanie nerovností na plochej streche posypom pieskom hr. do 5 cm	m2	1 312,990	3,88	5 094,40
42	712997029	Očistenie strechy od úletov a hliny	m2	1 312,990	1,00	1 312,99
43	998712201	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky do 6 m	%	531,550	2,40	1 275,72
	713	Izolácie tepelné				54 809,86
44	713131121Z	Montáž tepelnej izolácie pásmi stien, prichytením	m2	186,702	3,36	627,32
		0,55*(2,2+330,77)*XPS hr. 30 mm - vetracia hlavica a atika z vnútornej strany		183,134		
		0,4*8,92*XPS hr. 160 mm - atika		3,568		
		Súčet		186,702		
45	2837642165	Extrudovaný polystyrén XPS	m2	6,186	166,50	1 029,97
		(0,03*183,134+0,16*3,568)*1,02		6,186		
46	713142151	Montáž tepelnej izolácie doskami stiech, jednovrstvová kladenie na sucho	m2	1 312,990	1,47	1 930,10
		1276,86-124,08"S1-6 - EPS 100 v spáde hr. 0-150 mm		1 152,780		
		124,08"S7 - EPS 150 v spáde hr. 0-150 mm		124,080		
		36,13"S8-12 - EPS 100 v spáde hr. 50-100 mm		36,130		
		Súčet		1 312,990		
47	2837642213S	Expandovaný podlahový polystyrén EPS 100S v spáde	m3	90,952	97,50	8 867,82
		(0,15/2*1152,78+(0,05+0,1)/2*36,13)*1,02		90,952		
48	2837642214S	Expandovaný podlahový polystyrén EPS 150S v spáde	m3	9,492	112,50	1 067,85
		0,15/2*124,08*1,02		9,492		
49	713142152	Montáž tepelnej izolácie doskami stiech, dvojvrstvová kladenie na sucho	m2	1 276,860	2,45	3 128,31
		1276,86-(11,25+124,08)"S1-6 - EPS 100S hr. 2x150 mm		1 141,530		
		124,08"S7 - EPS 150S hr. 2x150 mm		124,080		
		1,5*1,5*5"S1-6 - MW hr. 450 mm		11,250		
		Súčet		1 276,860		
50	2837642213	Expandovaný podlahový polystyrén EPS 100S	m3	387,277	82,50	31 950,35
		0,3*1265,61*1,02		387,277		
51	2837642214	Expandovaný podlahový polystyrén EPS 150S	m3	37,968	112,50	4 271,40
		0,3*124,08*1,02		37,968		
52	6314151638	Dosky z čadičovej minerálnej vlny pre ploché strechy s vysokou pevnosťou v tlaku	m3	5,164	206,63	1 067,04
		0,45*11,25*1,02		5,164		
53	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	668,999	1,30	869,70
	762	Konštrukcie tesárske				2 128,29
54	762810019	Podklad z dosiek OSB skrutkovaných hr. dosky 22 mm	m2	110,590	17,24	1 906,57
55	762895000	Spojovacie a ochranné prostriedky klince, svorky	m3	2,433	5,46	13,28
		0,022*110,59		2,433		
56	998762201	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 6 m	%	46,321	4,50	208,44
	764	Konštrukcie klampiarske				19 447,11
57	764351810	Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30st. rš 250 a 330 mm, -0,00347t	m	15,000	0,79	11,85
58	764352201	Žľaby z pozinkovaného PZ plechu lakovaného pododkvapové polkruhové rš 250 mm	m	15,000	29,59	443,85
		15,000"K19		15,000		
59	764359231	Kotlík zberný hranatý z pozinkovaného Pz plechu farbeného	ks	5,000	37,27	186,35
		5"K21*		5,000		

60	764391193	Strešný odvetrávací komínok s integrovanou s integrovanou manžetou	ks	28,000	42,24	1 182,72
61	764391197	Odvetránie kanalizácie s PVC manžetou	ks	14,000	51,84	725,76
		14"K25		14,000		
62	764391205	Strešná vpusť a nadstavec s PVC manžetou	ks	6,000	207,36	1 244,16
		6"K24		6,000		
63	764391215	Lapač strešných splavenín DN 100	ks	3,000	36,50	109,50
		3"K22		3,000		
64	764391820	Demontáž strešných vpustov, -0,00192t	ks	6,000	0,57	3,42
65	764430840	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviek rš od 330 do 500 mm, -0,00230t	m	357,070	1,04	371,35
66	764454201	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu lakovaného kruhové s priemerom 70 mm	m	13,700	25,76	352,91
		9+4,7"K20,K21.1-2		13,700		
67	764454801	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 75 a 100 mm, -0,00226t	m	13,000	0,66	8,58
68	764731052	Zástenka do žľabu z poplastovaného plechu r.š. 330 mm	m	15,000	21,06	315,90
		15"K18		15,000		
69	764731122	Oplechovanie - záveterná lišta z poplastovaného plechu r.š. 250 mm	m	357,070	16,98	6 063,05
		357,07"K14		357,070		
70	764731127	Vnútoraná kútová lišta z poplastovaného plechu r.š. 100 mm	m	436,880	9,17	4 006,19
		436,88"K15		436,880		
71	764731128	Vonkajšia kútová lišta z poplastovaného plechu r.š. 100 mm	m	342,970	9,17	3 145,03
		342,97"K16		342,970		
72	764731175	Stenová lišta z poplastovaného plechu r.š. 71 mm	m	101,510	8,03	815,13
		101,51"K17		101,510		
73	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	249,384	1,85	461,36
	767	Konštrukcie doplnkové kovové				3 584,55
74	767832105	M+D Oceľový rebrík výšky 4,4 mm s vyťahovateľnou časťou 2,1 m, vrátane povrchovej úpravy - Z1	ks	1,000	1 188,00	1 188,00
75	767832115	M+D Oceľový rebrík výšky 2,1 mm strechy pavilónov zo strechy nad chodbou, vrátane povrchovej úpravy - Z2	ks	5,000	472,50	2 362,50
76	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	37,831	0,90	34,05
	783	Dokončovacie práce - nátery				112,09
77	783222105	Prešmirgľovanie, protikoróznny náter a 2x syntetický náter - vetracia hlavica	ks	1,000	112,09	112,09
		<u>Celkom</u>				<u>126 667,93</u>

ROZPOČET

Stavba: Obnova Materskej školy Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti

Objekt: Spevnené plochy

Objednávateľ: Miestny úrad, Mestská časť Bratislava IV - Dúbravka

Zhotoviteľ:

Dátum: 12.01.2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
	HSV	Práce a dodávky HSV				8 268,81
	1	Zemné práce				1 349,51
1	113107142	Odstránenie krytu asfaltového, hr.nad 50 do 100 mm, - 0,18100t	m2	44,160	5,45	240,67
2	113307231	Odstránenie podkladu z betónu prostého, hr. vrstvy do 100 mm, -0,20500t	m2	119,080	4,00	476,32
		44,16+74,92		119,080		
3	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	5,954	39,37	234,41
		0,05*119,08		5,954		
4	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	5,954	7,95	47,33
5	167101101	m3	m3	5,954	6,97	41,50
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11,313	12,00	135,76
		5,954*1,9		11,313		
7	180402111	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	17,300	0,73	12,63
8	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	0,908	12,00	10,90
		17,3*0,05*1,05		0,908		
9	181301012	Rozprestretie ornice v rovine hr. 150 mm, vrátane dovozu zeminy - humus a príprava na zatrávanenie	m2	17,300	8,67	149,99
	5	Komunikácie				3 365,26
10	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.100 mm	m2	102,300	3,27	334,52
11	596911111C	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm - okapový chodník	m2	102,300	11,85	1 212,26
		24,21+45,37+22,01+10,71		102,300		
12	5922912305	Zámková dlažba sivá 6 cm	m2	103,323	17,60	1 818,48
		102,3*1,01		103,323		
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				85,67
13	632451054	Cementový poter hr. do 40 mm, vrátane očistenia penetrácie podkladu	m2	7,310	11,72	85,67
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				2 708,54
14	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	25,800	9,84	253,87
15	5922902940	Obrubník parkový 100/20/5 cm, sivá	ks	26,058	2,48	64,62
		25,8*1,01		26,058		
16	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dlžky, hr.nad 10 mm, -0,06500t	m2	74,920	3,00	224,76
17	965081859	Búranie betónovej mazaniny, hr. do 50 mm, -0,08000t	m2	7,310	6,13	44,81
18	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	37,859	6,69	253,28
19	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	719,321	0,20	143,86

20	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	37,859	5,52	208,98
21	979089012	Poplatok za skladovanie - stavebná suť	t	37,859	40,00	1 514,36
	99	Presun hmôt HSV				759,83
22	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	53,135	14,30	759,83
	PSV	Práce a dodávky PSV				1 083,08
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				202,82
23	711463305	M+D Dvojzložková flexibilná hydroizolácia proti povrchovej vode so sieťovinou na ploche vodorovnej/zvislej	m2	9,354	21,07	197,09
24	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	2,202	2,60	5,73
	777	Podlahy syntetické				880,26
25	777531123	M+D Kamienkový koberec betónovej podlahy, vrátane penetračného náteru a očistenia podkladu	m2	9,354	78,69	736,07
		7,31+0,175*5,84*2		9,354		
26	777531125	M+D Rohová lišta pre kamenný koberec	m	11,340	12,29	139,37
		5,84+5,5		11,340		
27	998777201	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	%	8,770	0,55	4,82
		Celkom				9 351,89

Súbor		Materská škola, Damborského 3, Bratislava - Dúbravka		Projekt			
Bleskozvod		ROZPOČET		0.4			
P.č.		Skrátený popis	M.j.		cena/ks	Dodávka	Montáž
		Montážne práce (odhad v HZS)					
		Elektromontážne práce silnoprúd	hod	20,000	18,64		372,80
		Demontážne práce	hod	25,000	16,09		402,25
		Drobné murárske a sekáčske práce	hod	5,000	13,56		67,80
		Zemné práce	hod	15,000	13,56		203,40
		Revízie, vypracovanie revíznej správy	hod	8,000	21,18		169,44
		Montážne práce spolu	sum				1 215,69
		Montážny materiál bleskozvod					
		Lapač FLASHCAPTOR FC +30	ks	1,000	1 071,84	1 071,84	
		Nástavná tyč HRI 3502, L=2,0m	ks	1,000	108,92	108,92	
		Základná tyč HRI 4203, L=3,0m	ks	1,000	226,22	226,22	
		Trojnožka TSH 4525	ks	1,000	283,70	283,70	
		Betónová dlaždica PLA 5055, 60/60/5cm (v cene trojnožky)	ks	3,000	10,95	32,85	
		Vodič ALMgSi D8mm	m	35,000	1,12	39,20	
		Vodič FeZn D10mm	m	25,000	1,24	31,00	
		Svorka okapová SO	ks	2,000	1,30	2,60	
		Svorka skúšobná SZ	ks	2,000	1,46	2,92	
		Svorka pripojovacia SP1	ks	2,000	0,71	1,42	
		Svorka k zemniacej tyči SJ	ks	2,000	27,65	55,30	
		Podpera PV21betón/plast	ks	26,000	1,46	37,96	
		Zemnica tyč ZT02, D28/2000mm	ks	6,000	23,25	139,50	
		Krabica do zateplenia KOPOS KUZ-K	ks	2,000	24,78	49,56	
		Rurka tuhá , netrieštivá tpy29	bm	10,000	0,86	8,60	
		Montážny materiál spolu	sum			2 091,59	
		Počítadlo zásahov AT-034G (nepovinné)	ks	1,000	289,87	289,87	
		Skrinka pre počítadlo zásahov ATS-237 (nepovinné)	ks	1,000	51,34	51,34	
		Montážny materiál celkom	sum			341,21	
		R e k a p i t u l á c i a					
		Montážne práce spolu					1 215,69
		Materiál pre montáž spolu				2 432,80	
		Spolu	sum			2 432,80	1 215,69
		Podružný materiál pre montáž	%	5,000		121,64	
		Prevádzkové vplyvy (z ceny montáže)	%	2,200			26,75
		Zariadenie staveniska (z ceny dodávky)	%	5,200		126,51	
		Presun hmôt v rámci stavby (z ceny dodávky)	%	1,000		24,33	
		Kompletácia dodávky (z ceny dodávky)	%	10,000		243,28	
		Dopravné (z ceny dodávky)	%	4,500		109,48	
		Cena : Dodávka + Montáž				3 058,04	1 242,44
Cena spolu bez DPH							4 300,48

INFORMÁCIA O SUBDODÁVATEĽOCH

Uchádzač EURO-ŠTUKONZ a.s., Podunajská 23, 821 06 Bratislava týmto na účely verejného obstarávania “ **Obnova budovy MŠ Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti**” uvádza, nasledovné:

SUBDODÁVATEĽ	PODIEL ZÁKAZKY	PREDMET SUBDODÁVOK	SPĺŇA PODMIENKY ÚČASTI TÝKAJÚCE SA OSOBNÉHO POSTAVENIA A ABY NEEXISTOVALI U NEHO DÔVODY NA VYLÚČENIE PODĽA § 40 ODS. 6 PÍSM. A) AŽ G) A ODS. 7 A 8 ZÁKONA O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ
-	-	-	-
-	-	-	-

V čase predkladania ponuky uchádzačovi nie sú známi subdodávatelia.

V Bratislave, dňa 24.03.2024

.....
EURO-ŠTUKONZ a.s.
Ing. Miloš Stopka, predseda predstavenstva

Časový harmonogram stavebných prác

Stavba: Mestská časť Bratislava - Dúbravka, Obnova budovy MŠ Damborského 3, zníženie energetickej náročnosti

		Čas výstavby: 1.Máj 2024 - 30. November 2024																																								
Popis	Mesiac	Máj																																								
	Deň	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zateplenie fasády																																										
Práce a dodávky HSV																																										
Zemné práce																																										
Zvislé a kompletne konštrukcie																																										
Komunikácie																																										
Úpravy povrchov, podlahy, osadenie																																										
Ostatné konštrukcie a práce-búranie																																										
Presun hmôt HSV																																										
Práce a dodávky PSV																																										
Izolácie proti vode a vlhkosti																																										
Konštrukcie klampiarske																																										
Konštrukcie doplnkové kovové																																										
Montáž vzduchotechnických zariadení																																										
Podlahy z dlaždíc																																										
Zateplenie strechy																																										
Práce a dodávky HSV																																										
Zemné práce																																										
Zakladanie																																										
Zvislé a kompletne konštrukcie																																										
Úpravy povrchov, podlahy, osadenie																																										
Rúrové vedenie																																										
Ostatné konštrukcie a práce-búranie																																										
Presun hmôt HSV																																										
Práce a dodávky PSV																																										
Izolácie striech																																										
Izolácie tepelné																																										
Konštrukcie tesárske																																										
Konštrukcie klampiarske																																										
Konštrukcie doplnkové kovové																																										
Dokončovacie práce - nátery																																										
Spevnené plochy																																										
Bleskozvod																																										

