



European
Investment
Bank

The EU bank

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Objednatel

SAKO BRNO A.S.

Projekt

Modernizace ZEVO společnosti SAKO

Datum

Duben 2025

ČÁST II.D

CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY



ČÁST II.D CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**
Verze **4**
Datum **2025-04-10**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část II – Ustanovení smlouvy**

Ramboll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 Copenhagen S
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com/energy

OBSAH

1.	Cena Díla	2
2.	Specifikace ceny	3
2.1	Obecně	3
2.2	Měna	3
2.3	Daně	3
3.	Platební harmonogram a fakturace	4
3.1	Fakturace	4
3.2	Zasílání faktur	4
3.3	Platební harmonogram	4
4.	Souhrn Ceny Díla	6
5.	Specifikace Ceny Díla	8
5.1	Rozsah Díla	8
5.2	Opce	23
5.3	Jednotkové ceny dalších opcí	23
	Přílohy	24

PŘÍLOHY

1. Soupis prací Opce 7 – Železniční vlečka

1. CENA DÍLA

Cena Díla dle čl. 26 Smlouvy činí částku ve výši _____ Kč bez DPH, která vedle skutečností ve Smlouvě stanovených zahrnuje také cenu opcí uvedených v této příloze.
[ZHOTOVITEL DOPLNÍ V NABÍDCE]

Jestliže Objednatel bude požadovat hrazení Ceny Díla v EUR v souladu s odst. 26.1 Smlouvy, pak se Cena Díla pro účely fakturace dělí na:

- část Ceny Díla v Kč činí: _____ [ZHOTOVITEL V NABÍDCE PROVEDE VÝPOČET TÉTO ČÁSTI CENY DÍLA POSTUPEM UVEDENÝM NÍŽE] Kč bez DPH*;
- část Ceny Díla v EUR činí: 60.000.000,- EUR bez DPH.

* pro účely stanovení části Ceny Díla v Kč po požadavku Objednatelů hradit část Ceny Díla v EUR dle odst. 26.1 Smlouvy se pro přepočet části Ceny Díla v EUR na Kč použije kurz České národní banky _____ [ZHOTOVITEL DOPLNÍ V NABÍDCE], který je stanoven jako průměr kurzů devizového trhu EUR/Kč vyhlášených Českou národní bankou v období 10ti pracovních dní před stanoveným termínem _____ [ZHOTOVITEL DOPLNÍ V NABÍDCE] podání nabídky Zhotovitele do Zadávacího řízení.

Zhotovitel se zavazuje dodržet níže uvedený harmonogram plateb.

Jestliže Objednatel bude požadovat změnu dle odst. 26.1 Smlouvy, bude fakturace jednotlivých plateb dle platebního harmonogramu uvedeného v článku 3.3 této přílohy ze strany Zhotovitele vystavena vždy separátně na (i) část Ceny Díla v Kč a na (ii) část Ceny Díla v EUR. Uvedená procenta podílu Ceny Díla odpovídající danému milníku budou aplikována na obě části platby (v Kč a EUR) stejně.

Zhotovitel zaručuje, že do své Nabídky zahrnul v popsáném rozsahu veškeré náklady spojené se svým závazkem provést Dílo řádně a včas.

Zhotovitel potvrzuje, že Cena Díla zahrnuje veškeré náklady na provedení Díla dle Smlouvy, a to zejména za návrh, provedení stavebních prací, nepředvídané události, náklady na dopravu a instalaci zařízení, náklady na nestavební činnosti.

Zhotovitel zaručuje, že je schopen realizovat Dílo v potřebné kvalitě a v plném souladu s jeho Nabídkou.

2. SPECIFIKACE CENY

2.1 Obecně

Cena Díla se považuje za úplnou platbu za provedení celého Díla Zhotovitelem.

Zhotovitel nese plnou odpovědnost za zahrnutí veškerých příslušných nákladových položek, včetně krytí jemu uložených povinností a odpovědností ve Smlouvě a na základě Smlouvy, a to včetně svého vlastního zisku.

Cena Díla je pevnou paušální částkou.

Specifikace Ceny Díla a zvláštní opce, které tvoří část Ceny Díla, jsou uvedeny v této části II.d. *Ceny a platební podmínky*. Všechny ceny zahrnují balení, přepravu, daně, pojištění, instalaci, uvedení do provozu, zkušební provoz a školení jakožto součást Díla.

Specifikace ceny představuje veškeré položky splatné za realizaci Díla. Náklady, které Zhotovitel nezbytně vynaloží na splnění svých smluvních povinností a které nejsou konkrétně uvedeny, budou považovány za zahrnuté do cen.

Cena Díla nezahrnuje DPH.

2.2 Měna

Všechny ceny a platby budou uváděny v českých korunách (Kč), resp. v českých korunách (Kč) a Euroch (EUR) pokud Objednatel bude požadovat hrazení Ceny Díla v EUR v souladu s odst. 26.1 Smlouvy.

2.3 Daně

Zhotovitel zajistí, aby Objednateli nebyly fakturovány žádné poplatky a daně, jakými jsou např. dovozní daň, cla.

3. PLATEBNÍ HARMONOGRAM A FAKTURACE

3.1 Fakturace

Fakturace v rámci provádění Díla bude vždy rozdělena na:

- Platby za milníky (separátně pro část Ceny Díla v Kč a EUR)
- Platby za případné výsledky změnových řízení (Žádosti o změnu)

3.2 Zasílání faktur

Faktury budou zasílány v elektronické podobě v souladu s čl. 26 Smlouvy.

3.3 Platební harmonogram

Platební harmonogram a harmonogram jistot a záruk, které má Zhotovitel poskytnout v souladu s čl. 26 Smlouvy, je uveden níže.

První faktura za platbu č.1 může být předložena nejdříve poté, co Objednatel obdrží a akceptuje:

- Podepsanou Smlouvu oběma smluvními stranami
- Jistotu za provedení Díla (poskytnuta v souladu s požadavky stanovenými v čl. 29 Smlouvy)
- Předložení pojistných smluv k pojištění Zhotovitele dle čl. 30 Smlouvy
- Podrobný harmonogram Zhotovitele
- Organizační plán projektu Zhotovitele a plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví s ohledem na Dílo (plán BOZP Zhotovitele)
- Manuál zajištění kvality Zhotovitele
- Plán dokumentace Zhotovitele
- Plán zajištění shody (CE-plán) Zhotovitele
- Plán personálního zajištění Zhotovitele (nasazení pracovníků)
- Plán Staveniště Zhotovitele
- Vzor měsíční zprávy Zhotovitele

Platba č.	Procento podílu Ceny Díla v Kč	Podmínky milníku pro platbu	Záruky Zhotovitele (vystavené nebo snižené)
1	20%	<p>Finanční uzavření a po splnění požadavků pro platbu č. 1 dle odst. 3.3 této přílohy a uplynutí 3 měsíců ode Dne účinnosti a, jestliže Objednatel v této lhůtě nevypoví Smlouvu dle odst. 32.12 a 32.13 Smlouvy nebo nedá pokyn k přerušení provádění Díla dle odst. 32.14 Smlouvy.</p> <p>Přeruší-li Objednatel provádění Díla pokynem podle odst. 32.14 Smlouvy, je podmínkou pro platbu dle tohoto milníku obdržení pokynu Objednatele k obnovení provádění Díla dle odst. 32.14 Smlouvy.</p>	<p>Jistota za provedení Díla ve výši 10% Ceny Díla + Záruka za platbu ve zbylé celkové výši platby č. 1, tj. 10%</p>
2	5%	<p>Zahájení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD3, CD3, MD1, AD1 a ED1 dle Smlouvy.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši platby č. 2</p>
3	5%	<p>Dokončení základů kotle a bunkru v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD4, CD4, MD2, AD2 a ED2 dle Smlouvy.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši platby č. 3</p>
4	5%	<p>Dokončení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD5, CD5, MD3, AD3 a ED3 dle Smlouvy.</p> <p>A současně zahájení Stavby definované jako milník, kdy dojde k výstavbě ocelové konstrukce kotle a čištění spalin až do nejvyšší výškové úrovně roštu a kdy mohou dále nepřetržitě probíhat další stavební Práce.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši platby č. 4</p>
5	20%	<p>Ukončení dodávky hlavních komponent (tj. kotel, turbína (volitelná opce pro jednání), generátor (volitelná opce pro jednání), transformátory, kondenzátory a čerpadla kondenzátu, absorbér, tkaninový filtr, spalínový ventilátor) na Staveniště.</p>	

6	30%	Ukončení těžké Montáže, včetně úspěšných výsledků provedení tlakové zkoušky kotle a umístění všech hlavních komponent na jejich základy (tj. turbína (volitelná opce pro jednání), generátor (volitelná opce pro jednání), transformátory, kondenzátory a čerpadla kondenzátu, absorbér, tkaninový filtr, spalínový ventilátor) včetně demontáže montážních jeřábů.	
7	10%	Dodání kompletního a Objednatelům odsouhlaseného finálního návodu k provozu a údržbě dle Smlouvy. A současně úspěšné první zapálení komunálního odpadu a zahájení provozu Linky, kdy dochází ke kontinuálnímu spalování Odpadu.	Uvolnění záruk za platby č. 1, 2.
8	5%	Podepsání protokolu o Předání Díla, zahájení Zkušebního provozu. Záruční a Garanční doby.	
9	0%	Podepsání protokolu o ukončení Zkušebního provozu včetně vydání kolaudačního rozhodnutí s povolením trvalého užívání Linky.	Uvolnění záruky za platbu č. 3 a 4
10		Vystavení potvrzení o průběhu Garanční doby dle čl. 17 Smlouvy a uplynutí Garanční doby	Jistota za provedení Díla snížena na 5% z Ceny Díla
11		Konec 5leté záruční lhůty (stavební část)	Uvolnění Jistoty za provedení Díla .

4. SOUHRN CENY DÍLA

Popis	Souhrn Ceny Díla
	V českých korunách (Kč) bez DPH.
Mezisoučet, spalovací systém/kotel, poz. 1 až 17	
Mezisoučet, systém čištění spalin, poz. 20 až 25	
Mezisoučet, parní turbína, poz. 30 až 36 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, kondenzátní systém, poz. 40 až 42	
Mezisoučet, systém dálkového vytápění, poz. 50 až 51	
Mezisoučet, generátor, poz. 60 až 63 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, pomocná zařízení, poz. 70 až 72	

Mezisoučet, elektro zařízení, poz. 80 až 93	
Mezisoučet, řídicí a monitorovací systém (CMS), poz. 100 až 111	
Mezisoučet, stavební práce a standardní projekty, poz. 130 až 135	
Mezisoučet, různá zařízení, poz. 140 až 145	
Mezisoučet, spotřebně díly, poz. 150	
Mezisoučet, náhradní díly, poz. 160	
Mezisoučet, provedení projektu, dokumentace a Dočasné Práce, poz. 170 až 185	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 101, poz. 190 až 198	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 102, poz. 200 až 208	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 103, poz. 210 až 218	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 106, poz. 220 až 228	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 411, poz. 230 až 238	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 501, poz. 240 až 248 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 502, poz. 250 až 258	
Mezisoučet, stavební konstrukce - ostatní, poz. 260 až 267	
Mezisoučet, náklady na zajištění, poz. 280 až 282	
Cena Díla, poz. 290	
slovy (Kč)	

5. SPECIFIKACE CENY DÍLA

Specifikace ceny je stanovena jako pevná cena během celé doby trvání Smlouvy uváděná v českých korunách (Kč) bez DPH.

5.1 Rozsah Díla

Spalovací systém/kotel s pomocným zařízením

1	Spalovací systém s násypkou se vstupním skluzem, hydraulickým uzávěrem, podávacím systémem, roštem včetně pohonů roštu, kryty a podpěrnými ocelovými konstrukcemi, skluzem a vynašečem škváry, výsypkami propadu, přepravou propadu na vynašeč škváry.	Kč
2	Zařízení v násypce a ve vstupním skluzu ve formě detekčního systému klenby, systému generování signálu přívodu odpadu založeného na mikrovlnném systému a automatického systému odstraňování klenby.	Kč
3	Systémy pro spalovací a chladicí vzduch, včetně ventilátorů primárního, sekundárního a chladicího vzduchu, ohříváků vzduchu, potrubí, řídicích systémů a nezbytných zařízení pro snížení hladin hluku.	Kč
4	Kompletní hydraulická stanice s čerpacími systémy.	Kč
5	Kompletní systém pro pomocné/najížděcí plynové hořáky.	Kč
6	Instalace plně automatického vodního vstřikovacího systému pro čištění 1. a 2. tahu kotle.	Kč
7	Kotel s vertikálními radiačními tahy a konvekčními tahy včetně integrovaného horního bubnu, automatického systému čištění nánosů a nosných ocelových konstrukcí, jakož i zařízení pro odtah vzduchu, odluhu, odvodnění kotle apod.	Kč
8	SNCR systém pro redukci NOx včetně čerpadel, potrubí atd.	Kč
9	Kompletní systém pro demi vodu včetně nádrže na demi vodu, čerpadel, připojení potrubí do Stávajícího zařízení a přívodu demi vody do napájecí nádrže	Kč
10	Napájecí nádrž/odplyňovák	Kč
11	Parní redukční stanice tlaku včetně potrubí vedoucího od potrubí ostré páry do napájecí nádrže/odplyňováku, a to včetně regulačního ventilu pro regulaci teploty v napájecí nádrži/odplyňováku	Kč

12	Dvě elektricky poháněná čerpadla napájecí vody a jedno napájecí čerpadlo poháněné dieselovým motorem	KČ
13	Stanice pro odběr vzorků (vzorkovače) včetně chladicích systémů, měřících zařízení atd. pro monitorování chemie vody. Zařízení pro automatické dávkování chemikálií do parovodního cyklu pro úpravu kotelní vody.	KČ
14	Měření koncentrace spalin pro sledování provozu kotle a systému SNCR	KČ
15	Potrubí ve parovodním cyklu s ventily, instrumentací, měřiči atd.	KČ
16	Systémy pro manipulaci a dopravu škváry a popele.	KČ
17	Jiné (jak je uvedeno níže).	KČ
18	Mezisoučet, spalovací systém/kotel (suma 1-17)	KČ

Čištění spalin

20	Absorbér a textilní filtr včetně všech pomocných systémů.	KČ
21	Spalinový ventilátor včetně všech pomocných systémů.	KČ
22	Systém kontinuálního měření emisí a měření surového plynu včetně všech pomocných systémů.	KČ
23	Komín a spalinovody včetně všech pomocných systémů.	KČ
24	Zásobní síla a nádrže včetně všech pomocných systémů.	KČ
25	Jiné (jak je uvedeno níže).	KČ
26	Mezisoučet, systém čištění spalin (suma 20-25)	KČ

Parní turbína (volitelná opce pro jednání)

30	Kompletní parní protitlaká turbína s neregulovaným a/nebo regulovaným odběrem.	KČ
31	Spojky a redukční převodovka mezi parní turbínou a generátorem (pokud je to nutné).	KČ
32	Prováděcí projekt, dohled a kontrola rozměrů tykající se betonového turbínového stolu	KČ
33	Podpůrný systém betonového turbínového stolu	KČ

34	Veškerá potřebná vnitřní propojení a pomocná zařízení, včetně zařízení na konzervaci suchým vzduchem.	KČ
35	Veškerá potřebná instrumentace a měřicí zařízení pro bezpečný provoz a řízení Linky.	KČ
36	Dodatečná zařízení, mimo jiné: <ul style="list-style-type: none"> • Parní síto, všechny ventily a instrumentaci potřebnou na přívodním potrubí ostré páry k zajištění bezpečného provozu a řízení turbíny. • Základní rám(y) pro parní turbínu, převodovku a generátor. • Všechny ocelové díly nezbytné pro montáž betonového stolu turbíny včetně základových šroubů a všech požadovaných odlitých dílů. • Natáčedlo • Kompletní odvodnění a systém podtlaku. • Systém mazacího a regulačního oleje, a to včetně nádrže(nádrží) na olej, chladičů, filtrů, odlučovače oleje, čerpadel včetně motorů a proplachovacího oleje a první náplně mazacího oleje a regulačního oleje • Trysky pro připojení zařízení pro konzervaci suchým vzduchem. 	KČ
37	Mezisoučet, parní turbína (suma 30-36)	KČ
Kondenzátní systém		
40	Kompletní kondenzátní systém včetně: <ul style="list-style-type: none"> • Kondenzátní potrubí z topného kondenzátoru a čerpadel kondenzátu. • Kompletní sady čerpadel na kondenzát, každá s kapacitou 2 x 100% pro každý kondenzátor, včetně všech potřebných potrubí a ventilů včetně instrumentace pro čerpání kondenzátu z kondenzátorů do napájecí nádrže/odplyňováku • Regulační ventily kondenzátu pro všechny provozní režimy. 	KČ
41	Vysokotlaký systém vstřikování vody do by-passové stanice turbíny včetně ovládacích a uzavíracích - ventilů, sít atd.	KČ
42	Kompletní topné kondenzátory (také by-passový kondenzátor) se všemi potřebnými přípojkami páry, topné vody a instrumentací.	KČ
43	Mezisoučet, Kondenzátní systém (suma 40-42)	KČ

Systém dálkového vytápění

50	Kompletní systém dálkového vytápění: <ul style="list-style-type: none"> • Úpravy stávající HVS za účelem propojení stávajícího systému a nového systému topné vody včetně potrubí, armatur, čerpadel, uložení, izolací atd. • Výstupní a vratní potrubí topné vody z topného kondenzátoru do stávající HVS včetně zemních prací, položení, potrubních mostů atd. • Rezervní systém udržování tlaku a celkové regulace dálkového vytápění. • Instalace měření energie na všech jednotkách výroby tepla a všech jednotkách spotřeby tepla systému dálkového vytápění. • Veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, instrumentace, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení. 	Kč
51	Letní chladiče (suché chladiče) včetně výměníku tepla a oběhových čerpadel. <ul style="list-style-type: none"> • veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, přístrojové vybavení, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení, naplnění glykolem. 	Kč
52	Mezisoučet, systém dálkového vytápění (suma 50-51)	Kč

Generátor (volitelná opce pro jednání)

60	Kompletní 3 fázový synchronní generátoru 6,3 kV pro připojení k parní turbíně, včetně budicího a AVR zařízení, ovládacího panelu a měřicího zařízení, chladicího a mazacího zařízení, atd.	Kč
61	Neutrálního uzemnění včetně kabelu mezi generátorem a skříní nuly generátoru.	Kč
62	Kompletní instalace NN kabelů a kabelů řízení a regulace včetně nízkonapěťových kabelů, řídicích a měřicích kabelů, kabelových tras, svorkovnic a dalších instalačních materiálů.	Kč
63	Kompletní uzemňovací systém s uzemňovacím vodičem, ochrannými vodiči a pospojením generátoru a zařízení, vč. hlavní uzemňovacích přípojníc atd.	Kč
64	Mezisoučet, generátor (suma 60-63)	Kč

Pomocná zařízení		
70	Kompletní systém chlazení komponent pro Linku, včetně chladičů vzduchu, cirkulačních čerpadel, expanzního systému, filtrů, uzavíracích a regulačních ventilů, potrubí atd., a to včetně úplného propojení se stávajícím systémem chlazení komponent pomocí absorpčního tepelného čerpadla.	Kč
71	Systém distribuce stlačeného vzduchu. Kromě připojovacích bodů pro procesní vzduch a přístrojový vzduch požadovaných v rámci Díla musí Zhotovitel zahrnout dalších 50 připojovacích bodů pro procesní vzduch a přístrojový vzduch, které budou umístěny v jiných částech Linky. Systémy distribuce stlačeného vzduchu pro procesní vzduch a přístrojový vzduch musí být zajištěny jako samostatné kruhové systémy pro každou z obou kvalit stlačeného vzduchu.	Kč
72	Kompletní rozvody systému centrálního vysavače pro Linku včetně všech potrubí, přípojek a hadic.	Kč
73	Mezisoučet, pomocná zařízení (suma 70-72)	Kč

Elektrická zařízení

80	Přidružený systém ochrany distribuční sítě - 22 kV včetně rozšíření stávajícího rozvaděče R2 o dvě pole.	Kč
81	Rozvaděč vypínače generátoru a přidružená ochrana generátoru a synchronizační systém.	Kč
82	Kompletní sestava výkonových transformátorů včetně pomocného zařízení, vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
83	Kompletní sestava distribučních transformátorů včetně pomocného zařízení, vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
84	MDB distribuční rozvaděče včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
85	Distribuční rozvaděče a MCC (Motor Control Center) včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
86	Systém nouzového generátoru včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
87	Systém zálohovaného napájení UPS včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
88	Bateriové systémy pro UPS.	Kč
89	Frekvenční měniče včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd.	Kč
90	Systém pohonu spalínového ventilátoru včetně frekvenčního měniče a napájecích kabelů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, FAT, napájení, instalace, SAT atd.	Kč

91	Sada kompletních kabelových instalací 22kV-6kV-400V-230V, propojení rozvaděčů, bezpečných napájecích zdrojů ke koncovým spotřebičům v provozu, včetně vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, funkčních zkoušek na straně dodavatele, dodávky, instalace, funkčních zkoušek na stavbě atd.	Kč
92	Sada kompletní instalace signálních a řídicích kabelů pro komunikaci s instrumentací a sběrnicemi včetně vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů. včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, funkčních zkoušek na straně dodavatele, dodávky, instalace, funkčních zkoušek na stavbě atd.	Kč
93	Zemnění	Kč
94	Mezisoučet, elektro zařízení (suma 80-93)	Kč
Řídicí a monitorovací systém (CMS)		
100	Řídicí jednotka a panely RIO (úroveň 1) vč. programování aplikací. Včetně nezbytného signálního rozhraní se Stávajícím zařízením.	Kč
101	Celkový CMS s vybavením pro úroveň 2 a 3 vč. programování aplikací a měření parametrů a licence	Kč
102	Montáž/instalace RIO panelů /skříní a přidružených IO komunikačních modulů vč. RIO panelů/skříní a přidružených IO komunikačních modulů pro skříně MCC/ACC. Montáž/instalace CCTV kamer.	Kč
103	Dodávka, montáž a instalace veškerého vedení kabelů CMS, kabelových žebříků, kabelových lávek a kabelových kanálů. Pro všechna zařízení CMS	Kč
104	Veškerá instrumentace, komponenty a inteligentní zařízení mimo CMS	Kč
105	Sběrníkové komunikační kabely pro všechny přístroje, komponenty a inteligentní zařízení a signálové kabeláže mezi přístrojovými a komunikačními rozhraními.	Kč
106	Montáž/instalace veškeré instrumentace, komponent a inteligentních zařízení.	Kč
107	Všechny související práce včetně natažení sběrnicových a signálních kabelů, ukončení a veškerá nutná přizpůsobení kabelů.	Kč
108	Základní návrhové parametry programování celkového řídicího a monitorovacího systému (CMS).	Kč

109	FAT a SAT včetně účasti a provedení všech testů nezbytných pro CMS.	Kč
110	CCTV zařízení pro celé zařízení	Kč
111	RIO panely	Kč
120	Mezisoučet, řídicí a monitorovací systém (CMS) (suma 100-111)	Kč
Stavební práce a standardní projekty		
130	Nosné ocelové konstrukce pro komponenty systému, včetně základových desek	Kč
131	Všechna zavěšení a podpěry pro spalínovody, potrubí, pojistné ventily, tlumiče hluku atd., včetně potřebných konstrukcí k přenosu sil vyvolaných zavěšením/podporu z instalací na primární stavební konstrukce.	Kč
132	Izolace, opláštění a povrchová úprava dodávaných komponentů.	Kč
133	Všechny plošiny, ochozy a schodiště, které jsou podle názoru Objednatele potřebné pro provoz, servis a údržbu Díla a únikové cesty v souladu s požadavky orgánů BOZP, a to včetně plošin ve všech místech měřicích bodů, ventilů, závěsů atd.	Kč
134	Základové šrouby, vzorky pro betonování a nezbytné injektáže všech podpěr strojů/zařízení, které nesou a přenášejí zatížení na stavební konstrukce. Zhotovitel odpovídá za jejich správné usazení, vyrovnaní a kontrolu před zabetonováním	Kč
135	Uzavření všech průchodů z důvodu potrubí, kouřovodů a kabelů včetně protipožární ochrany. Každá místnost je považována za samostatný požární úsek. Všechny prostupy musí být zakryty ocelovým plechem.	Kč
136	Mezisoučet, stavební práce a standardní projekty (suma 130-135)	Kč

Různá zařízení

140	Veškeré nutná zařízení jako čerpadla, potrubí, řídicí zařízení atd.) pro opětovné použití oplachové vody a podobných toků odpadních vod zachytávaných v jímce odpadních vod.	Kč
141	Všechny nezbytné ventilátory, čerpadla, filtry atd., které nemusí být uvedeny ve výše uvedených položkách, a dále všechny spojovací díly, jako jsou spalínovody, potrubí, ventily, klapky, kompenzátory atd.	Kč
142	Všechny chemikálie, maziva, hydraulické kapaliny a chladiva potřebná pro uvedení do provozu Linky. Síla a nádrže na chemikálie jako jsou Ca (OH) ₂ , CaO, aktivní uhlí a HOK atd. musí být před začátkem Zkušebního provozu doplněny do plné úrovně.	Kč
143	Ventilace a chlazení motorů, komponent, panelů atd.	Kč
144	Veškeré potřebné vybavení jeřábu, kladkostroje, zdvihadla atd. pro údržbu.	Kč
145	Součástí Díla musí být všechny nezbytné speciální nástroje pro provoz a údržbu	Kč
146	Mezisoučet, různá zařízení (suma 140-145)	Kč

Spotřební díly

150	Všechny součásti podléhající opotřebení nezbytné pro provoz až do konce běžné dvouleté Záruční doby podle specifikací v příloze A10.	Kč
151	Jednotková cena roštnic roštu platná po dobu podle části II.g <i>Garantované parametry</i> .	Kč

Náhradní díly

160	Všechny potřebné náhradní díly podle specifikací v příloze A10.	Kč
-----	---	----

Realizace projektu, dokumentace a Dočasné Práce		
170	Řízení, správa a koordinace projektu související s realizací Díla v souladu se Smlouvou.	Kč
171	Veškeré náklady na zajištění Zdrojů dle Smlouvy.	Kč
172	Veškeré práce související se zajištěním kvality.	Kč
173	Označení CE a příprava osvědčení o shodě.	Kč
174	Účast na projektových jednáních, schůzkách a dalších setkáních požadovaných Objednatelem	Kč
175	Veškeré Dočasné Práce nutné k realizaci Díla.	Kč
176	Koordinace v oblasti ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí (BOZP)	Kč
177	Náklady na Staveniště, oplocení, zařízení staveniště, sociální zařízení atd.	Kč
178	Dokumentace Díla v souladu se Smlouvou.	Kč
179	Příručka pro provoz a údržbu	Kč
180	Školení v souladu s přílohou A8.	Kč
181	Veškerá doprava a montáž za účelem provedení Díla.	Kč
182	Zkoušení a uvedení Linky do provozu.	Kč
183	Asistence při Výkonových zkouškách.	Kč
184	Vyklizení a vyčištění místa realizace	Kč
185	Jiné (jak je uvedeno níže)	Kč
186	Mezisoučet, realizace projektu, dokumentace a Dočasné Práce (suma 170-185)	Kč

**Náklady na stavební část – Stávající SO 101 hala
 zásobníku odpadů**

190	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
191	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
192	Externí inženýrské sítě	Kč
193	Betonářské práce	Kč
194	Ocelové konstrukce	Kč
195	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
196	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
197	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
198	Elektroinstalace, budova	Kč
199	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 101 hala zásobníku odpadů (suma 190-198)	Kč

**Náklady na stavební část – Stávající SO 102
 Hala kotelny**

200	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
201	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
202	Externí inženýrské sítě	Kč
203	Betonářské práce	Kč
204	Ocelové konstrukce	Kč
205	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
206	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
207	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
208	Elektroinstalace, budova	Kč
209	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 102 Hala kotelny (suma 200-208)	Kč

**Náklady na stavební část – Stávající SO 103
Škvárové hospodářství**

210	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
211	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
212	Externí inženýrské sítě	Kč
213	Betonářské práce	Kč
214	Ocelové konstrukce	Kč
215	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
216	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
217	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
218	Elektroinstalace, budova	Kč
219	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 103 Škvárové hospodářství (suma 210-218)	Kč

**Náklady na stavební část – Stávající SO 106
Trafostanice**

220	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
221	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
222	Externí inženýrské sítě	Kč
223	Betonářské práce	Kč
224	Ocelové konstrukce	Kč
225	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
226	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
227	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
228	Elektroinstalace, budova	Kč
229	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 106 Trafostanice (suma 220-228)	Kč

**Náklady na stavební část – Stávající SO 401
 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS**

230	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
231	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
232	Externí inženýrské sítě	Kč
233	Betonářské práce	Kč
234	Ocelové konstrukce	Kč
235	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
236	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
237	Vzduchotechnika/instalátorské práce	Kč
238	Elektroinstalace, budova	Kč
239	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 401 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS (suma 230-238)	Kč

**Náklady na stavební část – Nové SO 501
 Rozšíření haly zásobníku odpadů (volitelná opce
 pro jednání)**

240	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
241	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
242	Externí inženýrské sítě	Kč
243	Betonářské práce	Kč
244	Ocelové konstrukce	Kč
245	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
246	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
247	Vzduchotechnika/instalátorské práce	Kč
248	Elektroinstalace, budova	Kč
249	Mezisoučet, stavební část - Nové SO 501 Rozšíření haly zásobníku odpadů (suma 240-248)	Kč

**Náklady na stavební část – Nové SO 502 Hala
kotelny, čištění spalin a strojovny K1**

250	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
251	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
252	Externí inženýrské sítě	Kč
253	Betonářské práce	Kč
254	Ocelové konstrukce	Kč
255	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
256	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
257	Vzduchotechnika/instalátorské práce	Kč
258	Elektroinstalace, budova	Kč
259	Mezisoučet, stavební část - Nové SO 502 Hala kotelny, čištění spalin a strojovny K1 (suma 250-258)	Kč

**Náklady na stavební část – ostatní drobné
stavební práce**

260	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
261	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
262	Externí inženýrské sítě	Kč
263	Betonářské práce	Kč
264	Ocelové konstrukce	Kč
265	Hrubé terénní úpravy	Kč
266	Vnitrozávodní komunikace a parkoviště	Kč
267	Sadové úpravy	Kč
268	Mezisoučet, stavební část - ostatní drobné stavební práce (suma 260-267)	Kč

270 **Mezisoučet, stavební část – celkem (suma
199+209+219+229+239+249+259+268)**

Kč

Náklady na zajištění

280 Náklady na zajištění Ceny Díla dle Smlouvy

Kč

281 Bankovní záruky dle Smlouvy

Kč

282 Pojištění dle Smlouvy (mimo CAR/EAR + ALOP)

Kč

283 **Mezisoučet, zajištění (suma 280-282)**

Kč

290 **Cena Díla, bez DPH (suma
18+26+37+43+52+64+73+94+120+136+146+150+
160+186+199+209+219+229+239+249+259+268+
283)**

Kč

5.2 Opce

301	Nízkoteplotní ekonomizér a kondenzace spalin.	Kč
302	Návrh budoucího propojení parního rozdělovače Linky se rozdělovačem Stávajícího zařízení.	Kč
303	Nový systém Big Bag pro skladování aktivního uhlí	Kč
304	Nové silo pro nehašené vápno	Kč
305	Systém správy dokumentů	Kč
306	10 m3 drapáky pro jeřáby pro odpad	Kč
307	Železniční vlečka	Kč
307a	Projektová dokumentace	Kč
307b	Realizace	Kč
307c	Dozor v průběhu provádění stavby vlečky	Kč
307d	Koordinátor BOZP při stavbě vlečky	Kč
307e	Autorský dozor	Kč
308	Stavebně montážní pojištění (CAR/EAR) + ALOP	Kč

5.3 Jednotkové ceny dalších opcí

401	Cena za m ² dalších ochozů včetně všech potřebných uložení, závěsů a zábradlí nepožadovaných dle Smlouvy.	Kč
402	Cena za m dalších schodišť včetně všech nezbytných závěsů a zábradlí na obou stranách nepožadovaných dle Smlouvy.	Kč
403	Hodinová sazba projektových manažerů	Kč
404	Hodinová sazba inženýrů	Kč
405	Hodinová sazba svářečů a montérů v místě realizace	Kč
406	Hodinová sazba stavbyvedoucího včetně ubytování a cestovného.	Kč
407	Hodinová sazba pracovníků v místě realizace včetně ubytování a cestovného.	Kč
408	Hodinové sazby ostatních pracovníků včetně ubytování a cestovného.	Kč

PŘÍLOHY

1. Soupis prací Opce 7 – Železniční vlečka

Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.

Registrační číslo projektu: CZ.04.01.02/03/23_017/0000135

Operační program Doprava 2021 – 2027

Výzva č. 04_23_017 Výzva pro předkládání projektů v rámci opatření 03 - Rozvoj železničních vleček

Cílem projektu je obnovit existující nevyužívanou vlečku v areálu ZEVO SAKO Brno, a.s. Prvním plánovaným efektem projektu je po zprovoznění vlečky dokončit dopravní trasu u stávajících vlakových souprav ze Svitav a Zábřehu až do areálu ZEVO a minimalizovat tak dopravu po silnici. Druhým plánovaným efektem je převedení dopravy odpadu z lokality Olomouc, která je momentálně realizována po celé trase Olomouc - Brno silniční dopravou, na kompletně železniční trasu v identickém objemu.

Celkové způsobilé výdaje projektu činí 30 990 724,38 Kč, z toho dotace činí 15 185 454,95 Kč.

Spolufinancováno
Evropskou uniíMinisterstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno - Opce 7 - Železniční vlečka

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

.....Kč

SO 01 - kolejový svršek

.....Kč

1	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	3 000,000		
2	K	5905005010	Odstranění plevelů a buřiny z koleje nebo výhybky	m2	975,000		
3	K	5905020010	Oprava stezky strojně s odstraněním drnu a nánosu do 10 cm	m2	1 300,000		
4	K	5905023030	Úprava povrchu stezky rozprostřením štěrkodrtě přes 5 do 10 cm	m2	1 300,000		
5	K	5905025110	Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé	m3	130,000		
6	K	5905050060	Souvislá výměna KL se snesením KR koleje pražce betonové rozdělení "d"	km	0,580		
7	K	5905050210	Souvislá výměna KL se snesením KR výhybky pražce dřevěné	m	88,000		
8	K	5905105030	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně v koleji	m3	110,000		
9	K	5905105040	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně ve výhybce	m3	10,000		
10	K	5905110010	Snížení KL pod patou kolejnice v koleji	km	0,580		
11	K	5905110020	Snížení KL pod patou kolejnice ve výhybce	m	88,000		
12	K	5906130390	Montáž kolejového roštu v ose koleje pražce betonové vystrojené tv. S49 rozdělení "d"	km	0,580		
13	K	5906140070	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce dřevěné tv. S49 rozdělení "c"	km	0,188		
14	K	5906140190	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce betonové tv. S49 rozdělení "c"	km	0,472		
15	K	5906140243	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce betonové tv. A rozdělení "c"	km	0,060		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	5907050120	Dělení kolejnic kyslíkem tv. S49	kus	180,000		
17	K	5908005430	Oprava kolejnicového styku demontáž spojek tv. S49	styk	90,000		
18	K	5908063010	Oprava rozchodu koleje otočením podkladnice	úl.pl.	300,000		
19	K	5909032020	Přesná úprava GPK koleje směrové a výškové uspořádání pražce betonové	km	0,150		
20	K	5910020130	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar jednotlivý tv. S49	svar	78,000		
21	K	5910020340	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar přechodový tv. S49/A	svar	4,000		
22	K	5910025130	Svařování kolejnic elektrickým obloukem svar jednotlivý tv. S49	svar	2,000		
23	K	5910030310	Příplatek za směrové vyrovnání kolejnic v obloucích o poloměru 300 m a menším	svar	8,000		
24	K	5910035030	Dosažení dovolené upínací teploty v BK prodloužením kolejnicového pásu v koleji tv. S49	svar	12,000		
25	K	5910040320	Umožnění volné dilatace kolejnice demontáž upevňovadel s osazením kluzných podložek rozdělení pražců "d"	m	1 160,000		
26	K	5910040420	Umožnění volné dilatace kolejnice montáž upevňovadel s odstraněním kluzných podložek rozdělení pražců "d"	m	1 160,000		
27	K	5910045020	Zajištění polohy kolejnice bočními válečkovými opěrkami rozdělení pražců "d"	m	180,000		
28	K	5910050010	Umožnění volné dilatace dílů výhybek demontáž upevňovadel výhybka I. generace	m	176,000		
29	K	5910050110	Umožnění volné dilatace dílů výhybek montáž upevňovadel výhybka I. generace	m	176,000		
30	K	5910132030	Zřízení zádržné opěrky na jazyku i opornici	pár	4,000		
31	K	5910136010	Montáž pražcové kotvy v koleji	kus	146,000		
32	K	5911629040	Montáž jednoduché výhybky na úložišti dřevěné pražce soustavy S49	m	88,000		
33	K	5911655040	Demontáž jednoduché výhybky na úložišti dřevěné pražce nebo ocelové soustavy S49	m	48,000		
34	K	5911655041	Demontáž křižovatkové výhybky na úložišti dřevěné pražce soustavy S49	m	84,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	5913235030	Dělení AB komunikace řezáním hloubky do 30 cm	m	50,000		
36	K	5913240030	Odstranění AB komunikace odtěžením nebo frézováním hloubky do 30 cm	m2	256,000		
37	K	5914152020	Zřízení zarážedla kolejnicového	kus	1,000		
38	K	5915025010	Úprava vrstvy KL po snesení kolejového roštu koleje nebo výhybky	m2	600,000		
39	K	5999005010	Třídění spojovacích a upevňovacích součástí	t	8,120		
40	K	5999005020	Třídění pražců a kolejnicových podpor	t	120,296		
41	K	5999005030	Třídění kolejnic	t	56,840		
42	K	5999010010	Vyjmutí a snesení konstrukcí nebo dílů hmotnosti do 10 t	t	54,000		
43	K	5999015010	Vložení konstrukcí nebo dílů hmotnosti do 10 t	t	24,000		
44	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	1 566,000		
45	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	2 178,800		
46	K	9902200800	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 150 km	t	167,200		
47	K	9903200100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t přes 50 do 100 km	kus	2,000		
48	K	9903200200	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t do 200 km	kus	1,000		
49	M	5955101000	Kamenivo drcené štěrk frakce 31,5/63 třídy	t	1 944,800		
50	M	5955101030	Kamenivo drcené drť frakce 8/16	t	234,000		
51	M	5956116005	Pražce dřevěné výhybkové dub skupina 4 150x260	m3	13,531		
52	M	5956140030	Pražec betonový příčný vystrojený SB8 - užitý	kus	490,000		
53	M	5958128010	Komplety ŽS 4 (šroub RS 1, matice M 24, podložka Fe6, svěrka ŽS4)	kus	3 688,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
54	M	5958134040	Součásti upevňovací kroužek pružný dvojité Fe 6	kus	1 544,000		
55	M	5958134075	Součásti upevňovací vrtule R1(145)	kus	972,000		
56	M	5958134080	Součásti upevňovací vrtule R2 (160)	kus	572,000		
57	M	5958158005	Podložka pryžová pod patu kolejnice S49 183/126/6	kus	1 844,000		
58	M	5958158070	Podložka polyetylenová pod podkladnici 380/160/2 (S4, R4)	kus	212,000		
59	M	5958173000	Polyetylenové pásy v kotoučích	m2	5,600		
60	M	5960101005	Pražcové kotvy TDHB pro pražec betonový SB 8	kus	146,000		
61	M	5962104000	Hranice námezník betonový	kus	2,000		
62	M	5964175005	Zarážedlo kolejové tvaru S49 - užitě komplet včetně pražců a nárazníků	kus	1,000		
63	M	R	Výhybka užitá 1:7,5-190P - ocelové sočásti (bez pražců, vrtulí, PE podložek a dvojitých kroužků)	kus	1,000		
64	M	5961170060	Zádržná opěrka proti putování pro jazyk S49 R190 ohnutý	kus	2,000		
65	M	5961170065	Zádržná opěrka proti putování pro jazyk S49 R190 přímý	kus	2,000		
66	M	5961170157	Zádržná opěrka proti putování pro opornici S49 R190 ohnutou	kus	2,000		
67	M	5961170158	Zádržná opěrka proti putování pro opornici S49 R190 přímou	kus	2,000		

SO 02 - Úprava přejezdů

.....Kč

68	K	5913040230	Montáž celopryžové přejezdové konstrukce silně zatížené v koleji část vnější a vnitřní včetně závěrných zídek	m	13,200		
69	K	5913235030	Dělení AB komunikace řezáním hloubky do 30 cm	m	40,000		
70	K	5913240030	Odstranění AB komunikace odtěžením nebo frézováním hloubky do 30 cm	m2	230,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
71	K	5913250020	Zřízení konstrukce vozovky asfaltobetonové dle vzorového listu Ž těžké - podkladní, ložní a ohrusná vrstva tloušťky do 25 cm	m2	153,000		
72	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	151,800		
73	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	128,715		
74	K	9902200800	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 150 km	t	6,796		
75	K	9903200100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t přes 50 do 100 km	kus	2,000		
76	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/32	t	27,540		
77	M	5957101050	Kolejnice třídy R260 tv. 49 E1 délky 25,000 m - nová	kus	4,000		
78	M	5958125010	Komplety s antikorozií úpravou ŽS 4 (svěrka ŽS4, šroub RS 1, matice M24, podložka Fe6)	kus	96,000		
79	M	5963101003	Přejezd celopryžový pro zatížené komunikace se závěrnou zídou tv. T	m	13,200		
80	M	5963146000	Asfaltový beton ACO 11S 50/70 střednězrný-ohrusná vrstva	t	17,595		
81	M	5963146010	Asfaltový beton ACL 16S 50/70 hrubozrný-ložní vrstva	t	35,190		
82	M	5963146020	Asfaltový beton ACP 16S 50/70 střednězrný-podkladní vrstva	t	35,190		
83	M	5964161010	Beton lehce ztuhlý C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	6,600		

SO 03.1 - Zpevněné plochy

.....Kč

84	K	5913280035	Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	115,000		
85	K	5913280210	Demontáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	115,000		
86	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	880,000		
87	K	5913285210	Montáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	90,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
88	K	R	Montáž dílů komunikace štěrbinový žlab uložení v betonu	m	42,000		
89	K	5914075130	Zřízení konstrukční vrstvy pražcového podloží včetně geotextilie tl. 0,5 m	m2	900,000		
90	K	5915010020	Těžení zeminy nebo horniny železničního spodku II. třídy	m3	362,000		
91	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	900,000		
92	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	651,600		
93	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	918,000		
94	K	9902200700	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 100 km	t	184,800		
95	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/32	t	795,600		
96	M	5955101025	Kamenivo drcené drť frakce 4/8	t	81,000		
97	M	5964127005	Odvodňovací žlaby štěrbinové betonové masivní	m	42,000		
98	M	5964133005	Geotextilie separační	m2	970,000		
99	M	5964151005	Dlažba zámková hladká 20x10 tl. 8cm	m2	924,000		
100	M	5964159000	Obrubník krajový	kus	90,000		
101	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	20,700		

SO 03.2 - Zpevněné plochy

.....Kč

102	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	2 600,000		
103	K	5913280210	Demontáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	17,000		
104	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	2 145,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
105	K	5913285210	Montáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	147,000		
106	K	R	Montáž dílů komunikace štěrbinový žlab uložení v betonu	m	126,000		
107	K	5914075130	Zřízení konstrukční vrstvy pražcového podloží včetně geotextilie tl. 0,5 m	m2	2 200,000		
108	K	5915010020	Těžení zeminy nebo horniny železničního spodku II. třídy	m3	1 101,000		
109	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	2 200,000		
110	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	1 981,800		
111	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	2 280,060		
112	K	9902200700	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 100 km	t	450,450		
113	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkořt' frakce 0/32	t	1 980,000		
114	M	5955101025	Kamenivo drcené řt' frakce 4/8	t	198,000		
115	M	5964127005	Odvodňovací žlaby štěrbinové betonové masivní	m	126,000		
116	M	5964133005	Geotextilie separační	m2	2 400,000		
117	M	5964151005	Dlažba zámková hladká 20x10 tl. 8cm	m2	2 252,250		
118	M	5964159000	Obrubník krajový	kus	147,000		
119	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	51,030		

SO 04.1 - Kanalizace

.....Kč

120	K	5914055030	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodného potrubí	m	27,000		
121	K	5914055040	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodné šachty	kus	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
122	K	R	Zřízení uliční vpusti pod šterbinovým žlabem včetně přípojky a zasypání	kus	1,000		
123	K	5915005020	Hloubení rýh nebo jam na železničním spodku II. třídy	m3	20,000		
124	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	36,000		
125	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	31,320		
126	M	5955101020	Kamenivo drcené šterkodrt' frakce 0/4	t	27,000		
127	M	5964103045	Drenážní plastové díly spojka-spojovací nátrubek DN 150 mm	kus	4,000		
128	M	5964104000	Kanalizační díly plastové trubka hladká DN 250	m	27,000		
129	M	5964105010	Díly pro odvodnění betonové skruž šachtová 1000x1000	kus	2,000		
130	M	5964105020	Díly pro odvodnění betonové zákrytová deska skruže 1000/625x200	kus	1,000		
131	M	5964121000	Prahová vpust' výztužné vč. mříží	kus	1,000		
132	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	2,160		

SO 04.2 - Kanalizace

.....Kč

133	K	5914055030	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodného potrubí	m	108,000		
134	K	5914055040	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodné šachty	kus	3,000		
135	K	R	Zřízení uliční vpusti pod šterbinovým žlabem včetně přípojky a zasypání	kus	3,000		
136	K	5915005020	Hloubení rýh nebo jam na železničním spodku II. třídy	m3	60,000		
137	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	108,000		
138	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	125,280		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
139	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/4	t	108,000		
140	M	5964103045	Drenážní plastové díly spojka-spojovací nátrubek DN 150 mm	kus	8,000		
141	M	5964104000	Kanalizační díly plastové trubka hladká DN 250	m	108,000		
142	M	5964105010	Díly pro odvodnění betonové skruž šachtová 1000x1000	kus	6,000		
143	M	5964105020	Díly pro odvodnění betonové zákrytová deska skruže 1000/625x200	kus	3,000		
144	M	5964121000	Prahová vpusť výztužné vč. mříží	kus	3,000		
145	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	8,640		

VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

.....Kč

146	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	ks	1,000		
147	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	ks	1,000		
148	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	ks	1,000		
149	K	011101001	Finanční náklady pojistné	soubor	1,000		
150	K	021201001	Průzkumné práce pro opravy Průzkum výskytu škodlivin kontaminace kameniva ropnými látkami	ks	2,000		
151	K	021211001	Průzkumné práce pro opravy Doplňující laboratorní rozbor kontaminace zeminy nebo kol. lože	ks	2,000		
152	K	023101011	Projektové práce - Realizační dokumentace stavby + Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000		
153	K	024101301	Inženýrská činnost posudky (např. statické aj.) a dozory	ks	5,000		
154	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	soubor	1,000		
155	K	031101031	Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi.	soubor	1,000		
156	K	033131001	Provozní vlivy Organizační zajištění prací při zřizování a udržování BK kolejí a výhybek	soubor	1,000		

Poznámky k soupisu prací:

SO 01 – kolejový svršek, položka č. 37 a 62:	Jedná se o zřízení a dodání užitého zarážedla v k. č. 103, na konci k. č. 101 zůstává zarážedlo původní, které bude směrově a výškově vyrovnáno.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 52:	Uvažuje se použitím části vyzískaných pražců z původního kolejového roštu.
SO 01 – kolejový svršek, SO 02 - Úprava přejezdů:	S novými kolejnicemi je uvažováno jen v přejezdových konstrukcích, ve zbytku kolejiště je uvažováno s použitím původních vyzískaných kolejnic.
SO 01 – kolejový svršek:	U v. č. L15 není uvažováno s výměnou ocelových součástí, jen se zřízením zádržných opěrek proti putování jazyků.
SO 01 – kolejový svršek, SO 02 – úprava přejezdů:	Je uvažováno jen přemístění vytěženého materiálu v rámci areálu na objednatelem určené místo – likvidaci si zajistí objednatel.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 44:	Jedná se dopravu vytěženého starého štěrkového lože v rámci areálu na místo určené objednatelem.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 46:	Jedná se dovoz dodávaného svrškového materiálu – pražce, zarážedlo, výhybka atd.
SO 02 – úprava přejezdů, položka č. 68 a 79:	Použito má být vnitřních i vnějších panelů se závěrnými zídkami.