

Zhotovitel



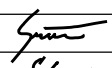
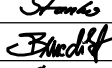
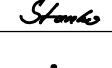

Společnost  
**VALBEK-PRODEX**

**Valbek**

**Valbek**  **Prodex**

Valbek&Prodex, spol. s r.o.  
Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava

				Číslo soupravy
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

<b>Investor</b>			<b>Zpracovatel přílohy</b>	
 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>				
Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město				
Odpov. projektant stavby	Ing. Aleš Sršeň		<b>Valbek, spol. s r.o.</b> V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10 tel.: +420 221 592 050 e-mail: info@valbek.cz	
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Tomáš Stanko			
Vypracoval	Ing. Petr Benedikt			
Technická kontrola	Ing. Tomáš Stanko			
<b>Přestavba propustku v km 159,434 trati Stará Paka - Liberec na podchod</b>  <b>PS 11-02-52.1 Přeložky sdělovacích kabelů CTD</b>			Zak. číslo zhotov.	20PH61013
			Datum	11/2021
			Stupeň	PDPS
			Měřítko	-
<b>Výkaz výměr</b>			Část	Příloha
			<b>D.1.2.5.2</b>	<b>3</b>



Firma: Prodex spol. sr.o.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20PH61013 Přestavba propustku v km 159,434 trati Stará Paka - Liberec na podchod  
Rozpočet: PS 11-02-52 Přeložky sdílovacích kabelů CTD a ČD Telematika

PS 11-02-52 572 744,16

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				131 928,00
1	13283		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II	M3	110,400	1 070,00	118 128,00
			(114)*0.6*1=68,400 [A] (70)*0.6*1=42,000 [B] A+B=110,400 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
2	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	110,400	125,00	13 800,00
			(114)*0.6*1=68,400 [A] (70)*0.6*1=42,000 [B] A+B=110,400 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7			Přidružená stavební výroba				436 026,16
3	701001		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍNE (VČETNĚ OBJÍMKY)	KUS	10,000	18,20	182,00
			10=10,000 [A] 1. Položka obsahuje: – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se plocha v metrech čtverečních.				
4	702111		KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM	M	10,000	227,00	2 270,00
			10=10,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
5	702232		KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DÉLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	90,000	440,00	39 600,00
			90=90,000 [A] 1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdíkem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začistění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
6	747705		MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	60,000	813,00	48 780,00
			1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
7	75E117		DOZOR PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE PŘI PRÁCI NA ŽIVÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	60,000	605,00	36 300,00

		<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést</li> <li>– ztrátu času pracovníků provozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.</p>				
8	75I814	KABEL OPTICKÝ SINGLEMODE PŘES 72 VLÁKEN	KMVLÁKNO	24,480	92,00	2 252,16
		<p><math>[0,140+0,115] \cdot 96=24,480 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– dopravu a skladování</li> <li>– práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, zafouknutí, zafouknutí do obsazené trubky, zatažení)</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmvlákech.</p>				
9	75I81X	KABEL OPTICKÝ SINGLEMODE - MONTÁŽ	M	100,000	30,00	3 000,00
		<p><math>100=100,000 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, zafouknutí, zatažení)</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Práce specifikovaného se měří délce kabelizace udané v metrech.</p>				
10	75I951	OPTOTRUBKA HDPE DĚLENÁ PRŮMĚRU DO 40 MM	M	50,000	335,00	16 750,00
		<p><math>50=50,000 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– dopravu a skladování</li> <li>– práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení)</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.</p>				
11	75I95X	OPTOTRUBKA HDPE DĚLENÁ - MONTÁŽ	M	50,000	28,00	1 400,00
		<p><math>50=50,000 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení)</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Práce specifikovaného se měří délce kabelizace udané v metrech.</p>				
12	75I95Y	OPTOTRUBKA HDPE DĚLENÁ - DEMONTÁŽ	M	50,000	33,00	1 650,00
		<p><math>50=50,000 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> <li>– odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.</p>				
13	75IA21	OPTOTRUBKOVÁ SPOJKA OPRAVNÁ PRŮMĚRU DO 40 MM	KUS	2,000	233,00	466,00
		<p><math>2=2,000 [A]</math></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení</li> <li>– dopravu a skladování</li> <li>– kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.</p>				
14	75IA2X	OPTOTRUBKOVÁ SPOJKA OPRAVNÁ - MONTÁŽ	KUS	2,000	217,00	434,00
		<p><math>2=2,000 [A]</math></p>				

		<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>				
15	75IA2Y	OPTOTRUBKOVÁ SPOJKA OPRAVNÁ - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	91,00	182,00
		<p><i>2=2,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> <li>– odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>				
16	75IJ12	MĚŘENÍ JEDNOSMĚRNÉ NA SDELOVACÍM KABELU	KUS	200,000	41,00	8 200,00
		<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Měřicí práce se udávají počtem kusů, jeden kus odpovídá měřenému páru v kabelu.</p>				
17	75IK11	MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU	VLÁKNO	192,000	1 430,00	274 560,00
		<p><i>2*96=192,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu</li> <li>– měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2</li> <li>– veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.</p>				
8		Potrubí				4 790,00
18	87633	CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	10,000	204,00	2 040,00
		<p><i>10=10,000 [A]</i></p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích</li> </ul>				
19	87727	CHRÁNICÍKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM	M	10,000	275,00	2 750,00
		<p><i>10=10,000 [A]</i></p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích</li> </ul>				