



Firma: Dopravoprojekt Ostrava

Soupis prací objektu

Stavba: 240096 Schodiště Dražovice
Objekt: 01 STAVEBNÍ OBJEKTY - INVESTOR OBEC DRAŽOVICE
Rozpočet: SO 248 Schodiště od zastávky Dražovice, na kopci

SO 248	1 188 235,66
--------	--------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				24 800,60
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	104,460	110,00	11 490,60
			Přebytková nebo nevhodná zemina.				
			<i>z pol. 13173 84=84,000 [A]</i>				
			<i>z pol. 11130 102,3*0,2=20,460 [B]</i>				
			<i>Celkem: A+B=104,460 [C]</i>				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014211		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	9,240	250,00	2 310,00
			Nákup materiálu pro ohumusování.				
			<i>46,2*0,2=9,240 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)				
3	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	1 000,00	1 000,00
			V trase schodiště se nacházejí sdělovací kabely. Před zahájením stavebních prací budou tyto vytyčeny a během výstavby budou ochráněny. V jejich okolí budou výkopy prováděny ručně, po dobu výstavby budou ochráněny a uloženy do chráničky.				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
4	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
			Zaměření skutečného provedení stavby.				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
1			Zemní práce				56 046,30
5	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	102,300	44,00	4 501,20
			Sejmutí drnu v tloušťce 200 mm.				
			<i>93*1,1=102,300 [A]</i>				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
6	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽÍ TR. I	M3	84,000	357,50	30 030,00
			Výkop stávajícího terénu pod schodištěm a pro zidky u schodiště.				
			<i>28*(0,3+2,4+0,3)=84,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- 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				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, 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**				
7	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	46,800	400,00	18 720,00
			Zásyp vhodnou zeminou do zásypu na lici i rubu lemujících zidek.				
			<i>26*(0,5+0,8+0,5)=46,800 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- 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				
			- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztížené 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				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M	M2	46,200	60,50	2 795,10
			Ohumusování v tloušťce 200 mm.				
			<i>21*2*1,1=46,200 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				
			rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
2			Základy				2 046,33
9	21461		SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	13,800	61,60	850,08
			Pod plochu gabionů a na rubovou plochu bude umístěna geotextilie 500 g/m2.				
			Zřízení včetně dodávky, úprav, očištění a ochrany podkladu, úprav spojů a zajištění okrajů.				
			<i>(2*1,6+2,8)+2*(2,7+1,2)=13,800 [A]</i>				
			Položka zahrnuje:				
			- dodávku předepsané geotextilie				
			- úpravu, očištění a ochranu podkladu				
			- přichycení k podkladu, případné zatížení				
			- úpravy spojů a zajištění okrajů				
			- úpravy pro odvodnění				
			- nutné přesahy				
			- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				

10	27152	POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO Pokladní štěrkový polštář frakce 32-63 v tloušťce 250 mm pod gabionovu zdi. $2*1,25*2,4*0,25=1,500 [A]$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1,500	797,50	1 196,25
3		Svislé konstrukce	442 573,16			
11	311325	ZDI A STĚNY PODP A VOL ZE ŽELEZOBET DO C30/37 Schodišťové zidky (monolitické pásy) podél schodiště z bet C30/37 XF4 a příčná žebra. Povrchová úprava viditelných ploch zidek bude provedena v kvalitě pohledových betonů. Na viditelném místě zdi bude vhodným způsobem vyznačen letopočet stavby schodiště tabulkou. $2*0,3*(5,9+10,1+9,6+10,9+3,2)=23,820 [A]$ $1,5*0,5*(0,6+5*0,8)=3,450 [B]$ Celkem: $A+B=27,270 [C]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	27,270	8 931,20	243 553,82
12	311365	VÝZTUŽ ZDI A STĚN PODP A VOL Z OCELI 10505, B500B Schodišťové zidky (monolitické pásy) podél schodiště a příčná žebra - předpoklad 170 kg/m3. $27,27*0,17=4,636 [A]$ Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	4,636	40 700,00	188 685,20
13	3272A7	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NABŘEŽ Z GABIONU RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT Ø4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al Gabionová zeď v horním úseku schodiště v místě napojení na zeď SO 245. Položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní skládaným lomovým kamenem. $2*(2,0*0,75*0,5+1,0*0,5*0,5)=2,000 [A]$ - položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem. - gabionové matrace se vykazují v pol.č.2722**.	M3	2,000	5 167,07	10 334,14
4		Vodorovné konstrukce	157 157,77			
14	43431	SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ, Z PROST BETONU Schodišťové stupně prefabrikované. Horní povrch schodišťových stupňů bude upraven protiskluzovou úpravou. První a poslední stupeň schodiště bude barevně odlišen kontrastním nátěrem OS6 - barevný nátěr vč. úpravy podkladu, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem. $0,55*0,16*1,5*(8+7+8+7+7)=4,884 [A]$	M3	4,884	13 750,00	67 155,00

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
15	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C 12/15 X0 pod schodištvé zidky (monolitické pásy) podél schodiště a příčná žebra. $2'0,6 \times (3,55 + 3 \times 5,7 + 2,3) \times 0,1 = 2,754 [A]$ $6'0,8 \times 1,5 \times 0,1 = 0,720 [B]$ $A+B=3,474 [C]$ Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, nátěrů zabraňujících soudržnosti betonu a bednění, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, vč. ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků a sedel, zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů, Položka nezahrnuje: - x	M3	3,474	4 180,00	14 521,32
16	451313	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20 Podkladní beton C 16/20 XF1 pod schodištvé stupně prefabrikované, včetně patek prostabilizací schodiště. $6,5 \times 1,5 = 9,750 [C]$ Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, nátěrů zabraňujících soudržnosti betonu a bednění, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, vč. ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků a sedel, zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů, Položka nezahrnuje: - x	M3	9,750	4 345,00	42 363,75
17	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Mezipodesty z kamenné dlažby tloušťky 170 mm do betonového lože 150 mm z betonu C 16/20 XF1. Dlažba se provede s minimální plochou spár. Vyspárování dlažby bude provedeno v tloušťce min. 10 mm maltou s odolností min. XF2. Vykázán objem kamene - objem podkladního betonu pouze v popisu. $0,17 \times (3+4 \times 5) = 3,910 [A]$	M3	3,910	8 470,00	33 117,70

položka zahrnuje:
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky
- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyznačuje se samostatně položkami SD 45

9		Ostatní konstrukce a práce	505 611,50			
18	348945	ZABRADLÍ A ZABRADEL ZÍDKY Z NEREZ OCELI	T	0,732	688 766,59	504 177,14
		Výška zábradlí je 0,9 m. Zábradlí bude mít dvě madla, jedno ve výšce 900 mm a druhé ve výšce 700 mm. Zábradlí bude napojeno na zábradlí na zdi u zastávky z drátokamenných košů. Předpoklad: - horní madlo a sloupky tr. 60,3x2,9mm z nerezové oceli, přichyceno přes patky nerez šroby do chemické malty - do gabionových košů je zábradlí kotveno pomocí betonových patek do ztraceného bednění Položka zahrnuje veškeré potřebné práce a materiály pro dodávku a osazení zábradlí do definitivní polohy. $2*(2*26+12*0,7+2*1,4+1,85)*0,0045*1,25=0,732 [A]$ - dilenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dilenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (příp. podlité patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				
19	917211	ZAHOŇOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM	M	3,000	478,12	1 434,36
		Mezi prvním schodišťovým stupněm a místní komunikací je kamenná dlažba lemována betonovým zahradním obrubníkem z betonu C30/37 XF4 do betonového lože. $1+2=3,000 [A]$ Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				