

FORMULÁŘ SO/PS				Soupis prací				Náklady celkem:		0			
Stavba:				Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova(mimo) - Litvínov						Položka		Součet díl	
Název SO/PS: SO 51-20-01				Železniční most v ev. km 43,774								Číslo stavby: 116009	
Kategorie monitoringu:				E.1.4 Mosty, propustky, zdi								Datum zpracování: 11.05.2017	
Majetek: SŽDC s.o.												Datum aktualizace: 31.10.2017	
Období realizace: 10/2016 5/2020													
Zpracovatel: Stanislav Doležal				Sagasta s.r.o.									
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jednotková	Celkem			
									10	11			
Díl: 0				Všeobecné konstrukce a práce									
1	014102.1		2017_OTSKP-SPK	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	367.290	0	0			0.00 Kč		
				zemina									
				z pol. č. 131736: 204,05*1,8=367,2900									
				zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.									
2	014102.2		2017_OTSKP-SPK	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	39.600	0	0			0.00 Kč		
				kámen									
				z pol. č. 966136: 19,8*2,0=39,6000									
				zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.									
3	014102.3		2017_OTSKP-SPK	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	40.550	0	0			0.00 Kč		
				žb									
				z pol. č. 966166: 16,22*2,5=40,5500									
				zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.									
4	014211		2017_OTSKP-SPK	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	13.000	0	0			0.00 Kč		
				65,0*0,2=13,0000									
				zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvůrkou zemníku)									
Díl: 0				SOUČET				Všeobecné konstrukce a práce				0.00 Kč	
Díl: 1				Zemní práce									
5	12573		2017_OTSKP-SPK	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	13.000	0	0			0.00 Kč		
				omice									
				65,0*0,2=13,0000									
				položka zahrnuje:									
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem									
				- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené									
				- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření									
				- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění									
				- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.									
				- příplatek za lepidlo									
				- 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									
				- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek									
				- pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (vyjma štětových stěn)									
				- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů									
				- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě									
				- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti									
				- třídění výkopku									
				- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)									
				položka nezahrnuje:									
				- práce spojené s otvůrkou zemníku									

6	131736	A	2017_OTSKP-SPK	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 12KM	M3	360.290	0	0		0.00 Kč

položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidaci nežádoucích rostlin nebo jejich částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu

Díl: 1		SOUČET		Zemní práce		0.00 Kč				
Díl: 2		Základy								
13	21263		2017_OTSKP-SPK	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	26.400	0	0		0.00 Kč
				podélná drenáž: 2*13,2=26,4						
				Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie						
14	289971		2017_OTSKP-SPK	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE	M2	91.200	0	0		0.00 Kč
				6,0*15,2=91,2000						
				Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu						
Díl: 2		SOUČET		Základy		0.00 Kč				
Díl: 3		Svislé konstrukce								
15	317125		2017_OTSKP-SPK	ŘÍMSY Z DÍLCŮ ŽELEZOBETONOVÝCH DO C30/37 (B37)	M3	4.830	0	0		0.00 Kč
				0,23m2*10,5m*2=4,8300						
				- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).						
16	317325		2017_OTSKP-SPK	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	3.380	0	0		0.00 Kč
				0,1m2*(16,0+17,8)m=3,3800						

[illegible]

[illegible]

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakosů) 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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

Díl:		3	SOUČET	Svislé konstrukce	0.00 Kč					
Díl:		4	Vodorovné konstrukce							
22	421325		2017_OTSKP-SPK	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	24.800	0	0		0.00 Kč
				2,75m2*7,7m=21,10m3 [A] 0,3m2*6,1m*2=3,70m3 [B] Celkem: A+B=24,80m3 [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 odbedňovacích a odsukřovacích 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. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabírající 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						
23	421365		2017_OTSKP-SPK	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	5.938	0	0		0.00 Kč
				viz výkres výztuže						
				5938kg [A]						

				<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <p>- 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,</p> <p>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</p> <p>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</p> <p>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</p> <p>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</p> <p>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</p> <p>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74.</p> <p>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</p> <p>- separaci výztuže,</p> <p>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</p> <p>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>						
24	421367		2017_OTSKP-SPK	VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR TUHÁ	T	10.781	0	0		0.00 Kč
				<p>viz výkaz oceli =10,781 [A]</p>						
				<p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <p>- 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,</p> <p>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</p> <p>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</p> <p>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</p> <p>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</p> <p>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</p> <p>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74.</p> <p>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</p> <p>- separaci výztuže,</p> <p>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</p> <p>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>						
25	421323		2017_OTSKP-SPK	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C16/20 (B20)	M3	2.340	0	0		0.00 Kč
				<p>tvrdá ochranná vrstva izolace</p> <p>vč. výztuže z kari sítě</p> <p>7,3*5,34*0,06=2,34 [A]</p>						

[illegible]



			položka zahrnuje: - dodávku a vyrovnání lomového kamene předepsané frakce do předepsaného tvaru včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál							
29	465512		2017_OTSKP-SPK	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	13.800	0	0		0.00 Kč
				(7,5*1,0+4*1,0)*0,3*4=13,8m2 [A]						
				položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe 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, vykazuje se samostatně položkami SD 45						
Díl: 4 SOUČET Vodorovné konstrukce					0.00 Kč					
Díl: 6 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů										
30	62745		2017_OTSKP-SPK	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	76.000	0	0		0.00 Kč
				38,0m2*2=76,0000 [A]						
				položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu spárování odklizení sutí a přebytečného materiálu potřebná lešení						
31	26154		2017_OTSKP-SPK	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. V D DO 200MM	M	65.200	0	0		0.00 Kč
				vrtý pro injektáž opěr : 2*32,6=65,2						
				položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé						
32	281611		2017_OTSKP-SPK	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	0.660	0	0		0.00 Kč
				injektáž opěry : 65,5*0,01=10,0450 [A]						
				položka zahrnuje: Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.).Položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.						
Díl: 6 SOUČET Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					0.00 Kč					
Díl: 7 Přidružená stavební výroba										
33	711442		2017_OTSKP-SPK	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCI VRSTVOU	M2	91.200	0	0		0.00 Kč
				6,0*15,2=91,2000 [A]						
				položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílie						

Díl:	7	SOUČET	Přidružená stavební výroba						0.00 Kč	
Díl:	9	Ostatní konstrukce a práce								
34	9112B1		2017_OTSKP-SPK	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	34.200	0	0		0.00 Kč
				16,5+17,7=32,2000 [A]						
				položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotevní desky						
35	9112B3		2017_OTSKP-SPK	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	18.000	0	0		0.00 Kč
				9,0+9,0=18,0000 [A]						
				položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo						
36	285393		2017_OTSKP-SPK	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 20MM DO VRTŮ	KUS	48.000	0	0		0.00 Kč
				vrtý opěry pro vlepení vložek výztuže: 2*12*2=296,0000 [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 měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.						
37	93667R		2017_OTSKP-SPK	LETOPOČET - VLYS DO BETONU	KUS	1.000	0	0		0.00 Kč
				vyznačení letopočtu rekonstrukce letopočet dle roku výstavbyrekonstrukce letopočet dle roku výstavby						
38	938442		2017_OTSKP-SPK	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 500 BARŮ	M2	76.000	0	0		0.00 Kč
				38,0m2*2=76,0000 [A]						
				položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu						
39	966136		2017_OTSKP-SPK	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 12KM	M3	19.800	0	0		0.00 Kč
				5,5m2*1,8m*2=19,8000 [A]						
				položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						
40	966166		2017_OTSKP-SPK	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 12KM	M3	16.220	0	0		0.00 Kč
				2,5m2*6,2m+0,15m2*1,2m*4=16,2200 [A]						

položka zahrnuje:  
- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii  
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)  
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)  
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

Díl:	9	SOUČET	Ostatní konstrukce a práce	0.00 Kč
------	---	--------	----------------------------	---------