

Stavba:

SSZ Rakovník Nádražní

05/2017

ROZPOČET

mj. množ. jed.cena

dodávka

montáž

A.

1. Projektová práce DIR, DIO				0
2. Dokumentace návrhu řadiče				0
3. CELKEM				0,0

B.

1. Dodávka
2. Montáž
3. Demontáž
4. Zemní práce
5. Zřízení tram. kontaktů a práce DP
6. Doprava zaměstnanců

C.

Doprava strojů a zařízení	%	
Přesun strojů a zařízení	%	

Základní rozpočtové náklady celkem

D.

Dopravní průzkum vyhodnocení pro zkuš. provoz	ks	0	0	0
Realizace opatření DIO	ks	0	0	0

Ostatní neuv.náklady celkem

0,0**E.**

Zkušební provoz				0
Výchozí technická revize				0

Náklady hrazené z provozního prostředí celkem

0,0**Celková cena dodávky**

Daň z přidané hodnoty % 21

NÁKLADY CELKEM

Cenová nabídka je navržena pro nepřetržitý a jednorázový postup prací dle potřeb zhotovitele.
Náklady spojené se změnou postupu nebo přerušením akce nejsou zahrnuty do ceny.
Cena kalkulována pro kurz 27,00Kč/EUR.

SSZ Rakovník Tyršova Siemens

	počet				
	návěstidel	komor	červená	žlutá	zelená
dopravních návěstidel 200mm	5	15	5	5	5
dopravních návěstidel 300mm	1	3	1	1	1
chodeckých návěstidel	6	12	6		6
šipka zelená 200mm	3	3			3
blikač žlutý 200mm	0	0		0	
šipka zelená 300mm	0	0			0
blikač žlutý 300mm	0	0		0	
celkem	15	33	12	6	15

	cena materiálu				
	návěstidla s patkou 2ks		komor		
			červená	žlutá	zelená
dopravních návěstidel 200mm					
dopravních návěstidel 300mm					
chodeckých návěstidel					
šipka zelená 200mm					
blikač žlutý 200mm	0				0
šipka zelená 300mm	0				0
blikač žlutý 300mm	0				0
celkem					

Cena materiálu kompletní výměny nových návěstidel LED je

Cena materiálu kompletní výměny nových komor LED je

Další nutný materiál a montážní práce

nový řadič CROSS RS4 230V, sm.detek	0			0
kabel cyky 4D x 1,5mm ² m				
symbol pro dopravní návěstidla	0			0
výměna návěstidla žár. za LED vč. Kompletace				
výměna komory žárovkové za LED				
nový software řadiče RS4		0		0
doprava vč. času na cestě km				
montážní plošina hod.				

Při výměně je nutná výměna stávajícího řadiče SIEMENS z důvodu ukončení podpory servisu výrobcem.

Dodávaný materiál je výrobek SWARCO IP 65 schválený pro provoz v ČR a životností 50000 hod.

Celkové náklady na kompletní výměnu starších žárovkových návěstidel za nová návěstidla LED činí

Celkové náklady na kompletní výměnu komor starších návěstidel za nové komory LED činí

	<u>B.</u>			
1. DODÁVKA	mj.	množ.	jed.cena	
řadič CROSS RS4, 230V, sm. Detektory	ks	1		dodávka
úprava stávajícího základu řadiče	ks	1		
montážní příslušenství a materiál	ks	1		
software řadiče a nahrání dat	ks	1		
<hr/>				
2.				
<u>MONTÁŽ</u>				
montáž řadiče a nové skříně	ks	1		
zapojení kabelové sítě	ks	1		
zapojení zemního pásu	ks	1		
komplexní odzkoušení funkce	ks	1		
montáž vnitřní výbavy řadiče	ks	1		montáž
<hr/>				
3.				
<u>DEMONTÁŽ</u>				
demontáž horní skříně řadiče	ks	1		
demontáž kabelového rozvodu	ks	1		
demontáž vnitřní výbavy řadiče	ks	1		
<hr/>				
6.				
<u>DOPRAVA</u>				
použití mechanismů a dopr. materiálu na stavbu	ks			
doprava zaměstnanců	ks	3		
<hr/>				

Kalkulace přibližných úspor elektrické energie

Provozní doba SSZ

	od	do	provoz	bliká
pondělí	6	20	14	10
úterý	6	20	14	10
středa	6	20	14	10
čtvrtek	6	20	14	10
pátek	6	20	14	10
sobota	7	14	7	17
neděle	8	20	12	12
celkem za týden hodin			89	79

Příkony jednotlivých zdrojů světla

Příkony	žárovek			LED		
	červená	žlutá	zelená	červená	žlutá	zelená
návěstidel 200mm*	75W	75W	75W	17W	12W	12W
návěstidel 300mm	100W	100W	100W	17W	12W	12W

* některá města mají v chodeckých návěstidlech žárovky 60W

Doba svitu jednotlivých světel

Průměrná doba svitu za hodinu	při provozu			mimo provoz-bliká		
	červená	žlutá	zelená	červená	žlutá	zelená
dopravní návěstidlo	48%	7%	48%		50%	
chodecké návěstidlo	80%		20%			
šipka			8%			
blikač		15%				

Příkon jednotlivých typů návěstidel

Spotřeba el. En. W / hodinu / 1ks	při provozu					
	žárovek			LED		
	červená	žlutá	zelená	červená	žlutá	zelená
dopr. Náv. 200mm	36	5,25	36	8,16	0,84	5,76
dopr. Náv. 300mm	48	7	48	8,16	0,84	5,76
chodeckých náv.	60	0	15	13,6	0	2,4
šipka zelená 200mm	0	0	6	0	0	0,96
blikač žlutý 200mm	0	11,25	0	0	1,8	0
šipka zelená 300mm	0	0	8	0	0	0,96
blikač žlutý 300mm	0	15	0	0	1,8	0

Spotřeba el. En. W / hodinu / 1ks	mimo provoz					
	žárovek			LED		
	červená	žlutá	zelená	červená	žlutá	zelená

dopr. Náv. 200mm	0	37,5	0	0	6	0
dopr. Náv. 300mm	0	50	0	0	6	0

Příkon všech návěstidel na celé SSZ

Celková spotřeba SSZ / hodina	provoz			mimo provoz	
	návěstidel	žárovek	LED	žárovek	LED
dopravních návěstidel 200mm	5	386,25	73,8	187,5	30
dopravních návěstidel 300mm	1	103	14,76	50	6
chodeckých návěstidel	6	450	96		
šipka zelená 200mm	3	18	2,88		
blikač žlutý 200mm	0	0	0		
šipka zelená 300mm	0	0	0		
blikač žlutý 300mm	0	0	0		
celkem	15	957,25	187,44	237,5	36

Celková spotřeba elektrické energie všech návěstidel dle provozních hodin

	žárovek	LED	žárovek	LED
	provoz	provoz	bliká	bliká
pondělí	13401,5	2624,16	2375	360
úterý	13401,5	2624,16	2375	360
středa	13401,5	2624,16	2375	360
čtvrtek	13401,5	2624,16	2375	360
pátek	13401,5	2624,16	2375	360
sobota	6700,75	1312,08	4037,5	612
neděle	11487	2249,28	2850	432

životnost zdroje světla / hodin	žárovek	LED
	8000 / 16000*	50000
celkový příkon za týden Wattů	103957,75	19526,16

* žárovky Osram SIG Long live

Cena za 1kwh/Kč : 5,00 Kč

Celková cena za příkon žárovkových návěstidel je : 27 103,27 Kč /rok.

Celková cena za příkon nových LED návěstidel je : 5 090,75 Kč /rok.

Roční úspora, při stálé ceně energií může být až : 22 012,52 Kč /rok.