

a3)nátěry sloupů

provedení odstranění koroze a závad stávajícího nátěru.Provedení nátěru sloupu základní barvou a 2x vrchní krycí barvou.Provádí se v období **květen-červen**.Práce je prováděna z montážní plošiny. Jedná se o práce neodborné. Počet stožárů do výšky 6m-50, počet stožárů do výšky 10 m včetně výložníku 70. Materiál na provedení nátěrů dodá objednatel.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Nátěry stožárů do výšky 6 m	x	100 m2	100 m2	100 m2	100 m2	100 m2	100 m2	100 m2
2	Nátěry stožárů do výšky 10m	x	300 m2	300 m2	300 m2	300 m2	300 m2	300 m2	300 m2

a4)revize a odstraňování drobných revizních závad

periodické revize se zpracovávají dle dlouhodobého plánu revizí.Revize se zpracovává 1x za 4 roky pro každé odběrné místo vč.stožáru.Jedná se o revizi sloupů,stožárových výzbrojí, kabelů, rozvaděčů v revidovaném okruhu rozvodu veř.osvětlení.Odstranění drobných revizních závad přímo při provádění revize zařízení. Jedná se o práce odborné, provádí se v období **březen až srpen**. Materiál pro případné provedení opravy dodá objednatel.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Práce odborná-revizní technik	200 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	400 hod
2	Práce montážní plošiny do výšky 14m	7 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	13 hod
3	Pojízdná dílna	70 hod	200 hod	200 hod	200 hod	200 hod	200 hod	200 hod	130 hod
4	Práce odborná-elektro	200 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	600 hod	400 hod

a5)vánoční výzdoba města

jedná se o montáž a demontáž doplňkových prvků slavnostního osvětlení-vánoční výzdoba.Prvky se osazují na stávající sloupy veř.osvětlení , instalují se do korun stromů a jako girlandy přes komunikaci. Prvky jsou ve vlastnictví města. Provádí se v měsíci **listopad až leden**.Práce se provádí z montážní plošiny, jedná se o práce odborné.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Práce montážní plošiny do výšky 11m	45 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	45 hod
2	Práce montážní plošiny do výšky 14m	20 hod	40 hod	40 hod	40 hod	40 hod	40 hod	40 hod	20 hod
3	Práce montážní plošiny do výšky 22m	60 hod	120 hod	120 hod	120 hod	120 hod	120 hod	120 hod	60 hod
4	Pojízdná dílna	3 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	3 hod
5	Ruční práce odborná-elektro	130 hod	260 hod	260 hod	260 hod	260 hod	260 hod	260 hod	130 hod

a6)pohotovostní služba

a6-1) provádění pohotovostní služby po pracovní době pro odstraňování případných závad na zařízení. Pohotovostní služba je zajišťována celoročně :

PO-PÁ: od 16.00 do 02.00 hod.

SO,NE,svátky: nepřetržitě 24 hod.

Pohotovost drží 1 osoba.Jedná se o práci odbornou.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Ruční práce odborná-elektro	1984 hod	5254 hod	5254 hod	5254 hod	5254 hod	5254 hod	5254 hod	3270 hod

a6-2) provádění oprav a odstraňování závad v době držení hotovosti.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Práce montážní plošiny do výšky 11m	10 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	10 hod
2	Práce montážní plošiny do výšky 14 m	4 hod	8 hod	8 hod	8 hod	8 hod	8 hod	8 hod	4 hod
3	Práce montážní plošiny do výšky 22m	5 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	5 hod
4	Pojízdná dílna	10 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	10 hod
5	Ruční práce odborná-elektro	15 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	15 hod

b)provádění odstranění škod-vandalismus , škody způsobené provozem motorových vozidel
jedná se o odstraňování škod způsobené třetí osobou na spravovaném zařízení

Práce je prováděna **průběžně**, jedná se o práce odborné, práce je prováděna z montážní plošiny.Materiál na provedení opravy dodá objednatel.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Práce montážní plošiny do výšky 11m	17,5 hod	35 hod	35 hod	35 hod	35 hod	35 hod	35 hod	17,5 hod
2	Práce montážní plošiny do výšky 14 m	5 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	10 hod	5 hod
3	Práce montážní plošiny do výšky 22m	10 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	10 hod
4	Pojízdná dílna	10 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	10 hod
5	Ruční práce odborná-elektro	45 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	90 hod	45 hod

c)kontrola a údržba zařízení pro provoz světelných křižovatek

provádění opakované kontroly funkčnosti zařízení pro řízení a provoz světelných křižovatek na území města Šumperka a to 2x za rok spočívající ve výměně světelných zdrojů, čištění těles svítidel, opravy svorek a tlačítek.

Práce se provádí 2x za rok a to v měsíci **březen a září** . Odstraňování závad je prováděno průběžně.Práce odborná, provádí se z montážní plošiny.

p.č	Druh práce	Četnost za rok (počet, hodiny)							
		09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
1	Práce montážní plošiny do výšky 11m	15 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	15 hod
2	Práce montážní plošiny do výšky 14m	3 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	6 hod	3 hod
3	Práce montážní plošiny do výšky 22m	10 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	20 hod	10 hod
4	Pojízdná dílna	15 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	30 hod	15 hod
5	Ruční práce odborná-elektro	40 hod	80 hod	80 hod	80 hod	80 hod	80 hod	80 hod	40 hod

d)dodávka materiálu

jedná se o dodávku běžného materiálu potřebného pro řádné provedení opravy nebo údržby zařízení v rozsahu předmětu smlouvy. Materiál se dodává společně s prací v nezbytném rozsahu dle charakteristiky údržby,opravy či odstranění škody.

Soupis používaného materiálu, charakteristika materiálu a počet ks pro provádění údržby a oprav veřejného osvětlení a zařízení pro provoz světelných křižovatek. Jedná se o materiál v kvalitě střední třída, požadavek objednatele na dobu záruky činí 24 měsíců

Popis položky	měrná jednotka	09-12/2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	01-08/2020
akustická sig. nevid.	ks	10	25	25	25	25	25	25	15
astrální hodiny	ks	1	2	2	2	2	2	2	1
barva syntetická	kg	5	10	10	10	10	10	10	5
betonový potěr (40kg)	ks	15	25	25	25	25	25	25	10
drát FeZN prům. 10mm	kg	10	20	20	20	20	20	20	10
držák svítidla do 500mm	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
dvířka paticová	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
folie výstražná š.330mm	m	10	20	20	20	20	20	20	10
hodiny spínací denní	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
chránič proudový 1fáz 25A	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
chránič proudový 3 fáz. 40A	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B10/1	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B16/1	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B25/3	ks	0	1	1	1	1	1	1	1

Příloha č.1.2. zadávací dokumentace

jistič B32/3	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B40/3	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B6/1	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
jistič B63/3	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
kabel AES 2x25	m	30	60	60	60	60	60	60	30
kabel AYKY-J 4x16	m	20	50	50	50	50	50	50	30
kabel AYKY-J 4x25	m	10	20	20	20	20	20	20	10
kabel CYKY-J 3x1,5	m	100	300	300	300	300	300	300	200
kabel CYKY-J 4x10	m	10	20	20	20	20	20	20	10
kabel CYKY-J 4x16	m	10	20	20	20	20	20	20	10
krabice vodotěsná do 25mm2	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
kryt stož.svorkovnice IP20	ks	25	50	50	50	50	50	50	25
objímka E 27	ks	50	100	100	100	100	100	100	50
objímka s hákem pro AES	komp.	5	10	10	10	10	10	10	5
odpínač poj. OVP 14	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
oko šroubovací FeZn	ks	10	25	25	25	25	25	25	15
objímka E40	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
páska nerez. 12,7mm	m	75	150	150	150	150	150	150	75
patice laminátová 145/1200	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
patice laminátová 90/1000	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
pojistka 25A- 32A nožová	ks	15	30	30	30	30	30	30	15
pojistka 63A nožová	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
pojistka do 10A	ks	250	500	500	500	500	500	500	250
pojistka E27 do 25A	ks	50	100	100	100	100	100	100	50
pojistka PV10 do 25A	ks	15	30	30	30	30	30	30	15
pojistkový komplet E27	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
přístrojová lišta G-3L-1000	ks	0	1	1	1	1	1	1	1
raménko na zeď - paroh	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
řadová svorkovnice pojistková RSP4	ks	25	50	50	50	50	50	50	25
ředidlo syntetické	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
sádra stavební	kg	10	20	20	20	20	20	20	10
sponka nerez. Pásky 12,7mm stožár 10m 159/114/89 pozink	ks	40	100	100	100	100	100	100	60
stožár 5m 133/89/60 pozink.	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
stožár přechod. 6m 133/114/89 pozink	ks	1	2	2	2	2	2	2	1
stožárová svorkovnice 3x4x25 E27 IP20	ks	50	100	100	100	100	100	100	50
stykač 100A 230V	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
svítidlo 250W HQI	ks	1	2	2	2	2	2	2	1
svítidlo typ Špk1 70W	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
svítidlo typ Špk2 100W	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
svítidlo typ Špk3 70W	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
svítidlo typ Špk4 70W (hist.jádro)	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
svorka kotevní pro AES 2x16- 25	ks	5	15	15	15	15	15	15	10
svorka lámací do 16mm2	ks	35	75	75	75	75	75	75	40
svorka nosná pro AES	ks	5	15	15	15	15	15	15	10
svorka propichovací pro AES	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
svorka universální do 50mm2	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
tlumivka 100 W	ks	100	200	200	200	200	200	200	100
tlumivka 150W	ks	10	20	20	20	20	20	20	10
tlumivka 250W	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
tlumivka 50W	ks	25	50	50	50	50	50	50	25

Příloha č.1.2. zadávací dokumentace

tlumivka 70 W	ks	120	250	250	250	250	250	250	130
trubka ocelová pozink prům 50mm	m	5	15	15	15	15	15	15	10
trubka ochr. Ohebná ϕ 29 pro kabel	m	5	10	10	10	10	10	10	5
trubka ochr. Ohebná ϕ 40-63 pro kabel	m	40	100	100	100	100	100	100	60
trubka ochr. Ohebná ϕ 75-110 pro kabel	m	5	10	10	10	10	10	10	5
úsporná zářivka 18W/840 2G11	ks	10	25	25	25	25	25	25	15
úsporná zářivka 14-32W E27	ks	15	35	35	35	35	35	35	20
výbojka 150 W HQI E40	ks	10	20	20	20	20	20	20	10
výbojka 250 W HQI E40	ks	10	20	20	20	20	20	20	10
Výbojka 400 W HQI E40	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
Výbojka 70W/942 CDM-T	ks	5	15	15	15	15	15	15	10
výbojka sodíková 100W 4Y E40	ks	250	500	500	500	500	500	500	250
výbojka sodíková 50W 4Y E27	ks	40	80	80	80	80	80	80	40
výbojka sodíková 50W/I 4Y E27	ks	25	50	50	50	50	50	50	25
výbojka sodíková 70W 4Y E27	ks	250	500	500	500	500	500	500	250
výbojka sodíková 70W/I 4Y E27	ks	150	300	300	300	300	300	300	150
výložník přechod. 2500mm, ϕ 60mm	ks	1	2	2	2	2	2	2	1
výložník V1 1500mm, ϕ 60mm	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
zapalovač 70 až 250 W	ks	300	600	600	600	600	600	600	300
zářivkový startér	ks	10	20	20	20	20	20	20	10
zdroj HQI 70W refl E27	ks	2	5	5	5	5	5	5	3
zemnicí pásek FeZn 30x4	ks	10	20	20	20	20	20	20	10
zemnicí svorka pas/lano	ks	5	10	10	10	10	10	10	5
žárovka iluminační barevná 15W malá baňka E27	ks	150	300	300	300	300	300	300	150
žárovka ilumonační bílá do 10W malá baňka E27	ks	150	300	300	300	300	300	300	150
žárovka semaforu 75-100W E27	ks	300	600	600	600	600	600	600	300

V Šumperku dne 16.04.2013

Vypracoval: ing. Šperlich Luděk, ředitel a.s.