



TECHNICKO-CENOVÁ SPECIFIKACE

Název akce : Přestavba výměňíkové stanice, Mozolky 52, Brno

Čís. nabídky : N201-0336

Část: Elektroinstalace a hromosvod

Stupeň: Projektční rozpočet

Objednatel: Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
602 00 Brno

Zpracoval: Lukáš Galčan
tel: +420 777 228 102
lukas.galcan@category.cz

V Brně dne: 29.01.2021

Rekapitulace rozpočtů

Elektroinstalace
Hromosvod a uzemnění

CELKEM bez DPH :

REKAPITULACE

Dodávky rozvaděčů
Svítidla
Materiál
Montážní práce
Revize
HZS
Ostatní náklady-projekt skutečného stavu, doprava, stavební přípomocce
Celkem bez DPH

VÝKAZ VÝMĚR

Dodávky rozvaděčů

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč RE	1	ks		
Rozvaděč RMS1	1	ks		
Rozvaděč RMS2	1	ks		
Rozvaděč RMS3	1	ks		
HOP	1	ks		
Celkem				

Svítidla

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Svítidlo typ A	6	ks		
sv. přisazené LED 9,2W/4000K, těleso sv. Al slitina, barva grafit, krystalické sklo 62°, IP65, 230V				
Svítidlo typ B	21	ks		
sv. přisazené LED 20W/4000K, těleso sv. Al slitina, barva černá, čirá čočka 45°, 230V				
Svítidlo typ B1	11	ks		
sv. přisazené LED 20W/4000K, těleso sv. Al slitina, barva bílá, čirá čočka 45°, 230V				
Svítidlo typ C	28	ks		
sv. vestavné LED 12W/4000K, těleso sv. Al slitina, barva bílá, čirá čočka 47°, IP54, 230V				
Svítidlo typ D	7	ks		
sv. závěsné LED 36W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI I= 1170mm,				
Svítidlo typ D.p	1	ks		
DALI jednotka v rozvaděči kabel CKY 5x1,5				
Svítidlo typ D1	1	ks		
sv. závěsné LED 108W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI I= 3480mm				
Svítidlo typ D2	1	ks		
sv. závěsné LED 87W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI I= 2880mm				
Svítidlo typ D3	10	ks		
sv. přisazené LED 87W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI I= 2880mm				
Svítidlo typ D4	1	ks		
sv. přisazené LED 1044W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI délka dle projektu				
Svítidlo typ D5	6	ks		
sv. přisazené LED 174W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI, I= 5760mm				
Svítidlo typ D6	1	ks		
sv. přisazené LED 174W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, čirý mikropyramidový kryt, stmívatelné DALI, I= 5760mm				
Svítidlo typ E	13	ks		
sv. závěsné LED 108W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, vysoký opálový kryt, I= 3480mm				
Svítidlo typ E1	8	ks		
sv. závěsné LED 87W/4000K, těleso sv. Al slitina, různá barevná provedení, vysoký opálový kryt, I= 2880mm				
Svítidlo typ F	12	ks		
přisazený / závěsný hliníkový profil, bílá RAL 9003 mat, L=2000mm				
Svítidlo typ F.p	24	ks		
LED board 24W/m 4000K 3700lm/m 24V				
Svítidlo typ F.p	2	ks		
DALI/PWM v rozvaděči 20A				
Svítidlo typ F.p	12	ks		
opálový kryt, L=2000mm				
Svítidlo typ F.p	24	ks		
koncovka, barva bílá				
Svítidlo typ F.p	12	ks		
Lankový závěs, válcová krytka, L=1200mm				
Svítidlo typ F.p	12	ks		
Lankový závěs, čtvercová krytka, L=1200mm, bílá RAL 9003 mat,				
Svítidlo typ F.p	2	ks		
DALI jednotka v rozvaděči kabel CKY 5x1,5				
Svítidlo typ F1	3	ks		
přisazený / závěsný hliníkový profil, bílá RAL 9003 mat, L=3000mm				
Svítidlo typ F1.p	8,5	ks		
LED board 24W/m 4000K 3700lm/m 24V				
Svítidlo typ F1.p	1	ks		
DALI/PWM v rozvaděči 10A				
Svítidlo typ F1.p	2	ks		

opálový kryt, L=5000mm		
Svítidlo typ F1.p	2	ks
přímá spojka		
Svítidlo typ F1.p	1	ks
L spojka horizontální - vnitřní + vnější		
Svítidlo typ F1.p	2	ks
koncovka, barva bílá		
Svítidlo typ F1.p	1	ks
DALI jednotka v rozvaděči kabel CKY 5x1,5		
Svítidlo typ F2	6	ks
přisazený / závěsný hliníkový profil, bílá RAL 9003 mat, L=2000mm		
Svítidlo typ F2,F3.p	3	ks
DALI/PWM v rozvaděči 20A		
Svítidlo typ F2,F3.p	3	ks
DALI jednotka v rozvaděči kabel CKY 5x1,5		
Svítidlo typ F2.p	12	ks
LED board 24W/m 4000K 3700lm/m 24V		
Svítidlo typ F2.p	6	ks
opálový kryt, L=2000mm		
Svítidlo typ F2.p	12	ks
koncovka, barva bílá		
Svítidlo typ F3	20	ks
přisazený / závěsný hliníkový profil, bílá RAL 9003 mat, L=1000mm		
Svítidlo typ F3.p	20	ks
LED board 24W/m 4000K 3700lm/m 24V		
Svítidlo typ F3.p	20	ks
opálový kryt, L=1000mm		
Svítidlo typ F3.p	40	ks
koncovka, barva bílá		
Svítidlo typ F-F3.z	2	ks
zdroj AC/DC na DIN lištu, centrální napájecí systém na DIN lištu, 230V/24V, 40A, 110x125,2x150mm, š/v/h		
Svítidlo typ G	13	ks
sv. přisazené, LED 54W, 4000K, 1572x111x95mm, IP66		
Svítidlo typ G1	7	ks
sv. přisazené, LED 43W, 4000K, IP66, 1272x111x95mm		
Svítidlo typ H	6	ks
sv. vestavné LED 34W/4000K, multiwat, těleso AL slitina povrch bílý lak, optika UGR-16, 230V		
Svítidlo typ I	1	ks
sv. nástěnné LED 54W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=1800mm,		
Svítidlo typ I1	1	ks
sv. nástěnné LED 63W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=2100mm,		
Svítidlo typ I2	2	ks
sv. nástěnné LED 72W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=2400mm,		
Svítidlo typ I3	1	ks
sv. nástěnné LED 27W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=900mm,		
Svítidlo typ I4	1	ks
sv. nástěnné LED 30W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=1000mm,		
Svítidlo typ I5	1	ks
sv. nástěnné LED 39W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=1300mm,		
Svítidlo typ I6	1	ks
sv. nástěnné LED 27W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=900mm,		
Svítidlo typ I7	1	ks
sv. nástěnné LED 69W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=2300mm,		
Svítidlo typ I8	1	ks
sv. nástěnné LED 39W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=1300mm,		
Svítidlo typ I9	1	ks
sv. nástěnné LED 27W/3000K, těleso sv. Al slitina, opálový difuzor, kocovka AL povrch elox, l=900mm,		
Svítidlo typ J	1	ks
sv. přisazené LED 22W/4000K, těleso sv. Al slitina, barva bílá, opálový difuzor, d= 300mm		
Svítidlo typ N	29	ks
sv LED přisazené 1,5W nouzové protipanické, značící směr úniku, při výpadku svítící 1h,		
Svítidlo typ N1	11	ks
sv.přisazené protipanické LED 1W, optika area, 1h		
Svítidlo typ N2	18	ks
sv.přisazené protipanické LED 1W, optika koridor, 1h		
Celkem		

Materiál

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Podlahová krabice vč. vystrojení (2x 230V, 2x F/UTP Cat.5e) a příslušenství	8	ks		
Přístroj ovl.zap Tango tlač. 3558-A91342 ř.1/0	17	ks		
Kryt spínače Tango 3558A-A651 B ř.1,6,7,1/0,6/0	17	ks		
Rámeček Tango vodorovný 1x 3901A-B10 B	17	ks		
Přístroj spín.Tango jednopól. 3558-A01340 ř.1	19	ks		
Kryt spínače Tango 3558A-A651 B ř.1,6,7,1/0,6/0	19	ks		
Rámeček Tango vodorovný 1x 3901A-B10 B	19	ks		
Zásuvka Tango jednonás.s bez rám. 2P+PE 5518A-A2349 B	139	ks		
Rámeček Tango vodorovný 1x 3901A-B10 B	139	ks		
DALI touch DIM driver	15	ks		
KO KRABICE LK 80X28 2T	14	ks		
Krabice univerzální KU68-1902	18	ks		
Svorka krabicová 273-105 5x2,5	90	ks		
Krabice univerzální KU68-1903 (1902+S-66)	5	ks		
Svorka krabicová 273-105 5x2,5	25	ks		
Krabice univerzální KU68-1901 (spojitelná)	185	ks		
Kabel CXKH-V 2Ax1,5	50	m		
Kabel CYKY 3Ax1,5	370	m		
Kabel CYKY 3Cx1,5	560	m		
Kabel CYKY 3Cx2,5	1350	m		
Kabel CYKY 5Cx2,5	90	m		
Kabel CYKY 5Cx1,5	820	m		
Kabel CYKY-J 4x6 (B)	30	m		
Kabel CYKY-J 4x10 (B)	65	m		
Kabel CYKY-J 4x95 (B)	15	m		
KV H07V-K 4 Žluto/zelená (CYA)	150	m		
KV H07V-K 10 Žluto/zelená (CYA)	30	m		
Štítek kabelový střední 40x16 mm REMI	2000	ks		
Kabelový žlab Merkur 2 300/100	36	ks		
Spojka SZM1	72	ks		
Nosník + závitové tyče a kotvy	72	ks		
Kabelový žlab Merkur 2 200/100	14	ks		
Spojka SZM1	28	ks		
Nosník + závitové tyče a kotvy	28	ks		
Příchytka kabelová - do žlabů	162	ks		
OBO GRIP 2031M/30 2207036	240	ks		
Příchytka kabelu na povrch, pozinkovaná ocel + kotva	360	ks		
Hmoždinka HL8 vč. vrutu	950	ks		
W PASEK GT-300 ICB 3.6x292 černá	1200	ks		
KO LISTA-PK 170 X 70 D 2m	4	m		
KO KRYT 8441 PK170X70 D konc.	2	ks		
KO KRYT 8442 PK170X70 D spoj.	2	ks		
Trubka ohebná monoflex 1423/1	520	m		
Trubka ohebná monoflex 1429/1	250	m		
Trubka ohebná monoflex 1436/1	180	m		
Trubka ohebná monoflex 1448/1	120	m		
TRUBKA OHEB SF32 SPIROFLEX 320N 38/32MM 30M SV ŠEDÁ	120	m		
Trubka tuhá PVC 1532 KA - nízké namáhání + příchytky	110	m		
Svorka zemnicí ZSA 16 - Bernard	14	ks		
Páska uzemňovací měděná ZS 16	14	ks		
Krabice rozvodná KT250	2	ks		
Krabice A 11	72	ks		
Svorka krabicová 273-105 5x2,5	360	ks		
Krabice inst., 190x140x70 IP55	8	ks		
Svorka zemnicí ZS 4	48	ks		
Časové relé do krabice SMR-T	12	ks		
Protipožární přepážka	3,2	m2		
Ovladač hříbový TOTAL STOP v boxu s ochranou proti stisknutí	1	ks		
Infrasnímač pohybový - stropní	38	ks		
Drobný instalační a podružný materiál	1	kpl		
Celkem				

Montáž				
Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Montáž svítidel	1	kpl		
Ukončení kabelů	1	kpl		
Instalace rozvaděčů NN na místo	1	kpl		
Krabice odbočná s víčkem, bez zapojení, kruhová KO68 1902	18	ks		
Krabice odbočná s víčkem, svorkovnicí vč. zapojení 1903	5	ks		
Spínač jednopólový - řazení 1	17	ks		
Domovní zásuvka polozapuštěná 10/16A 250V 2P + Z	139	ks		
Krabice pro lišt. rozvod, bez zapojení	14	ks		
Krabice přístrojová bez zapojení 1901	185	ks		
CYKY-CYKYm 750V 3x1,5 pevně uložený	370	m		
CYKY-CYKYm 750V 3x1,5 pevně uložený	560	m		
CYKY-CYKYm 750V 3x2.5 pevně uložený	1350	m		
CYKY-CYKYm 750V 5x2.5 pevně uložený	90	m		
CYKY-CYKYm 750V 4x10 pevně uložený	30	m		
CYKY-CYKYm 750V 4x16 pevně uložený	65	m		
CYA 4 volně uložený	150	m		
CYA 10 pevně uložený	30	m		
Označovací štítek na kabel	2000	ks		
Kabelový žlab Merkur, pozink. 300/100mm vč.podpěrek	72	m		
Kabelový žlab Merkur, pozink. 200/100mm vč.podpěrek	28	m		
Příchytka závěsná	162	ks		
Montáž kabelového úchytu	240	ks		
Osazení hmoždinky polyamidové do cihlového zdiva HM 8	950	ks		
Lišta elektroinst. z PH, pevná vč. spojek, ohybů, rohů L100	4	m		
Trubka oheb. elektroinstalační, pod omítkou, 23.0 mm	520	m		
Trubka oheb. elektroinstalační, pod omítkou, 29.0 mm	250	m		
Trubka oheb. elektroinstalační, pod omítkou, 36.0 mm	180	m		
Trubka oheb. elektroinstalační, pod omítkou, 48.0 mm	120	m		
Trubka oheb. elektroinstalační, pod omítkou, 36.0 mm	120	m		
Trubka tuhá elektroinst. z PVC, pevně ulož. 29.0 mm	110	m		
Svorky na potrubí " Bernard " vč. pásku	14	ks		
Krabice odbočná s víčkem, bez zapojení, čtvercová KT250	2	ks		
Krabic. rozvodka z lis. izolantu do 4 mm2	8	ks		
Svorka SZ 4 pro pospojování vodovodních baterií	48	ks		
Montáž časového relé typ TK, TX, RT	12	ks		
Protipožární přepážka - montáž	3,2	m2		
CYKY-CYKYm 750V 5x1,5 pevně uložený	820	m		
CYKY-CYKYm 750V 3x1,5 pevně uložený	50	m		
CYKY-CYKYm 1kV 3x70+50 pevně uložený	15	m		
Krabic. rozvodka z lis. izolantu do 4 mm2	72	ks		
Ovladač pom. obvodů jednotlačítkový	1	ks		
Montáž časového relé typ TM, TU, TC	38	ks		
Spínač jednopólový - řazení 1	19	ks		
DALI touch DIM driver	15	ks		
Podlahová krabice vč. vystrojení (2x 230V, 2x F/UTP Cat.5e) a příslušenství	8	ks		
Montáž kabelového úchytu	360	ks		
Celkem				

HZS

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Koordinace s ostatními profesemi	40	h		
Orientační měření intenzity osvětlení	1	kpl		
Demontáže	50	h		
Přepojení rozvodů NN	20	h		
Celkem				

Revize dle ČSN

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN	24	h		
Spolupráce s revizním technikem	10	h		
Celkem				

Část:

Hromosvod a uzemnění

REKAPITULACE

Materiál
Montážní práce
Revize
HZS
Ostatní náklady-projekt skutečného stavu, doprava materiálu v ČR

Celkem bez DPH

VÝKAZ VÝMĚR

Dodávky

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Svorka SS	64	ks		
Svorka SK	4	ks		
H TYČ JÍMACÍ JR3,0 ALMGSI BEZ OSAZENÍ	4	ks		
Svorka SJ-01 FeZn	4	ks		
Svorka SP-1	10	ks		
Zemnicí tyč ZT-2m	8	ks		
Svorka SZa	8	ks		
Označovací štítek svodu	8	ks		
Svorka zemnicí SR-03b (pás+kulatina)	2	ks		
Svorka zemnicí SR-02b (pás+pás)	8	ks		
KOPOS KRABICE 8119 KA IP54 167X167X78MM ŠEDÁ	8	ks		
Pásovina ocelová pozinkovaná 30/4	110	m		
Drát ocelový pozinkovaný prům. 10mm	50	m		
Svorka SJ-02	8	ks		
Drát AlMgSi 8mm s izolací	72	m		
KOPOS TRUBKA PEVNÁ BEZHALOG 4020HF KA 750N 20/16,9MM 3M ŠEDÁ + příchytky	70	m		
Svorka zemnicí ST-01 (1/2")	5	ks		
H PODPERA PV21 D BETON/PLAST	270	ks		
Drát AlMgSi 8mm T/4	190	m		
Drobný instalační a podružný materiál	1	kpl		
Celkem				

Montáž

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Svorky hromosvodové do 2 šroubů (SS,SR 03)	64	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	4	ks		
Jímací tyč vč. upevnění do zdi do 3m délky	4	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	4	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	10	ks		
Tyčový zemnič do 2 m	8	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	8	ks		
Označení svodů štítky smalt.,u.h.	8	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	2	ks		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	8	ks		
Krabicová rozvodka typ 7216-5xP 16 145x145 mm	8	ks		
Uzem. vedení v zemi FeZn do 120 mm2	110	m		
Svodové vodiče vč.podpěr FeZn do d 10 mm,Al 10 mm	50	m		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	8	ks		
Svodové vodiče vč.podpěr FeZn do d 10 mm,Al 10 mm	72	m		
Trubka elektroinst., pancéf z PH, pevná 23,0 mm	70	m		
Svorky hromosvodové nad 2 šrouby (SO,SJ,ST,SP)	5	ks		
Svodové vodiče vč.podpěr FeZn do d 10 mm,Al 10 mm	190	m		
Celkem				

HZS

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Koordinace s ostatními profesemi	8	h		
Celkem				

Revize dle ČSN

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN	6	h		
Spolupráce s revizním technikem	2	h		
Celkem				