

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.82 Speciální slaboproudá zařízení OSM

Objednatel:

Zhotovitel:

JkusO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Technologie**

1	D-82-001	skříňka BW1-ovládání vst. prop.(dle příl.č.003)	kus	1,000			
2	D-82-002	skříňka BW4-ovládání vst. prop.(dle příl.č.004)	kus	1,000			
3	D-82-003	Přepojení rozvaděče BU v místnosti SRP	kpl	1,000			
4	D-82-004	Přepojení sdružovacích skříněk KO	kpl	2,000			
5	D-82-005	Odpojení/připojení modernizovaných silových rozvaděčů	kus	12,000			

**2 Kabely**

6	D-82-006	Kabel Cu "R" M 30x2x1,12	m	10,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
7	D-82-007	Kabel Cu "R" M 16x2x1,12	m	40,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
8	D-82-008	Kabel Cu "R" M 12x2x1,12	m	110,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
9	743018	Kabel Cu "R" M 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".
10	743001	Kabel Cu "R" M 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**3 Ostatní**

11	745093	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům 25 mm - prov. pro metro	m	5,000			Položka obsahuje dodávku, montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.), pomocné mechanismy, uskladnění a manipulaci.
12	745001	Kabelová C-lišta	m	50,000			Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
13	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účasti dotčených osob
14	749901	Požární ucpávky - instalace	m2	0,500			Utěsnění požárních prostupů certifikovaným materiálem vč. štítku
15	749980	Nastavení, oživení a zaregulování systému	kus	1,000			
16	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
17	749902	Stavební přímopomoce	kpl	1,000			Průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy

**Celkem****267 271,35**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.86.02 Speciální strojní zařízení OSM

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Speciální strojní zařízení OSM**

1	748101-1	Skříňový rozvaděč ozn. RM30	pole	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	748101-2	Skříňový rozvaděč ozn. RM30.1	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 022.
3	748101-3	Skříňový rozvaděč ozn. RM30.2	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 023.
4	748101-4	Skříňový rozvaděč ozn. RM30.3	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
5	748101-5	Skříňový rozvaděč ozn. RM31	pole	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 026.
6	748101-6	Skříňový rozvaděč ozn. RM31.1	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 027.
7	748106-1	Deblokovací skřín DSM	kus	8,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 029.
8	748106-2	Ovládací panel OSM	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž panelu. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 029.
9	74999001	Demontáž a opětná montáž stávajícího rozvaděče RM9.1 a jeho přeznačení na RM31.2	hod	20,000			Položka obsahuje demontáž stávajícího rozvaděče RM9.1, jeho přemístění a přeznačení na RM31.1, odpojení stávajících spotřebičů TU a jejich opětné připojení do rozvaděče na novém místě.
10	749001	Demontáž stávající elektroinstalace	kus	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, kabelových konstrukcí, kabelů a drobných přístrojů manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
11	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	2,000			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
12	749R1	Demontáž stávajících tlakových těsnění	kus	20,000			Položka obsahuje demontáž stávajících tlakových těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
13	745301	Kabelový žlab metalizovaný Ž100/100(750)90-M	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu 100/100 mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 102, 103.
14	745402	Kabelový rošt metalizovaný R21(750)90-M	m	160,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu 200 mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 102, 103.
15	745404	Kabelový rošt metalizovaný R41(750)90-M	m	120,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu 400 mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 102, 103.
16	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	400,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.
17	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
18	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
19	743139	Kabel Cu-R-M-4Jx35mm <sup>2</sup>	m	295,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
20	743150	Kabel Cu-R-M-5Jx6mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
21	743134	Kabel Cu-R-M-4Jx4mm2 flexibilní	m	125,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
22	743160	Kabel Cu-R-M-7Jx2,5mm2	m	190,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
23	743118	Kabel Cu-R-M-3Jx2,5mm2 flexibilní	m	220,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
24	743118	Kabel Cu-R-M-3Jx2,5mm2	m	45,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
25	743072	Kabel Cu-R-M-37Jx1,5mm2	m	55,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
26	743162	Kabel Cu-R-M-12Jx1,5mm2	m	700,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
27	743159	Kabel Cu-R-M-7Jx1,5mm2	m	320,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
28	743147	Kabel Cu-R-M-50x1,5mm2 flexibilní	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
29	143132	Kabel Cu-R-M-4Jx1,5mm2 flexibilní	m	425,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.
30	143117	Kabel Cu-R-M-30x1,5mm2 flexibilní	m	245,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102 ,103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
31	749901	Požární ucpávky	m2	1,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
32	449902	Stavební připomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
<b>2 Ostatní</b>							
33	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
34	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
35	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

Celkem3 323 561,20

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.91.20 Silové rozvody

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody**

1	748102	Oceloplechový rozvaděč nástěnný ozn. RM54.1.2	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	749001	Demontáž stávajícíelektroinstalace	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů,kabelových konstrukcí, kabelů, drobných přístrojů apod., manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
3	749002	Demontáž stávajících napájecích kabelů z DT	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících napájecích kabelů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002
4	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	2,000			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
5	749006-1	Demontáž stávajících tlakových těsnění	kus	20,000			Položka obsahuje demontáž stávajících tlakových těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
6	749901	Protipožární opatření kabelových tras - tmel	m2	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
7	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	250,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
8	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.
9	745510	Kabelová látka metalizovaná L46 P(750)90-M	m	120,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (sestava - stojina, 6 x výložník šíře 400 mm, 6 x rošt šíře 400 mm, 6 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Připevněno na stěnu. Příloha 002, 103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
10	745508	Kabelová lávka metalizovaná L44 P(750)90-M	m	80,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (sestava - stojina, 3 x výložník šíře 400 mm, 3 x rošt šíře 400 mm, 3 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Připevněno na stěnu. Příloha 002, 103.
11	745507	Kabelová lávka metalizovaná L43 P(750)90-M	m	40,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (sestava - stojina, 3 x výložník šíře 400 mm, 3 x rošt šíře 400 mm, 3 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Připevněno na stěnu. Příloha 002, 103.
12	745506	Kabelová lávka metalizovaná L42 P(750)90-M	m	40,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (sestava - stojina, 2 x výložník šíře 400 mm, 2 x rošt šíře 400 mm, 2 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Zavěšeno na strop - vyložení jednostranné. Příloha 002,103.
13	745301	Kabelový žlab metalizovaný Ž100/100(750)90-M	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu 100/100 mm metalizovaného dle předpisů pro metro, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 102, 103.
14	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	2 500,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.
15	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm <sup>2</sup>	m	20,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
16	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
17	747705	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
18	747703	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
19	743000	Kabel Cu-R-M 4Jx240 mm2 pancéřovaný	m	520,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
20	743146	Kabel Cu-R-M 4Jx240 mm2	m	1 330,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
21	743154	Kabel Cu-R-M 4Jx185 mm2	m	320,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
22	743642	Kabel Cu-R-M 4Jx95 mm2 pancéřovný	m	750,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
23	743142	Kabel Cu-R-M 4Jx95 mm2	m	250,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
24	743141	Kabel Cu-R-M 4Jx70 mm2	m	424,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
25	743640	Kabel Cu-R-M 4Jx50 mm2 pancéřovaný	m	300,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
26	743140	Kabel Cu-R-M 4Jx50 mm2	m	620,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
27	443139	Kabel Cu-R-M 4Jx35 mm2	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
28	743150	Kabel Cu-R-M 5Jx6 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
29	743160	Kabel Cu-R-M 7Jx2,5 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
30	743118	Kabel Cu-R-M 3Jx2,5 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
31	743163	Kabel Cu-R-M 12Jx1,5 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
32	743142	Kabel Cu-R-M 4Jx1,5 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
33	743805	Kabelová koncovka smršťovací 4 x 240	kus	8,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
34	743804	Kabelová koncovka smršťovací 4 x 185	kus	9,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
35	743803	Kabelová koncovka smršťovací 4 x 95	kus	7,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
36	743802	Kabelová koncovka smršťovací 4 x 70	kus	7,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
37	743801	Kabelová koncovka smršťovací 4 x 50	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 103.
38	449902	Stavební přípomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
39	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
40	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
41	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****16 319 151.60**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.91.80 Měnič a distribuční transformovna

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Měnič a distribuční transformovna**

1	745033R1	Rozváděč motorový /RM/ - úprava vývodů	kus	1,000			Položka obsahuje úpravu vývodů rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu příslušení, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 5, 16
2	745033R	Rozváděč osvětlení /RS/ - úprava vývodů	kus	1,000			Položka obsahuje úpravu vývodů rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu příslušení, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 5, 16
3	745025	Stejnoseměrný rozváděč 220 VDC, 4 pole /RU220/	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 6, 17, 20
4	745011	Usměrňovače /GU1, GU2/	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 15
5	R745011	Přívodní skříň usměrňovačů /RGU/	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 7, 21
6	745027	Akumulátorová baterie 220 VDC /GB220A, GB220B/	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku baterie včetně stojanu, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu baterie, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 15
7	745015	Rozvodnice vývodu z akubaterií 220 VDC /RGB220/	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 8, 18
8	R745025	Provizorní rozvaděč	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku rozvaděče, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky přílohy 1, 2, 15, 19
9	743205	Kabel Cu "V" P(750)90-M 1 x 95 mm2	m	108,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
10	743206	Kabel Cu "V" P(750)90-M 1 x 120 mm2	m	60,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
11	743213	Kabel Cu "V" P(750)90-M 2 x 1,5 mm2	m	70,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
12	743216	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 1,5 mm2	m	30,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
13	743217	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm2	m	12,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
14	743217-1	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm2	m	100,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
15	743218	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 4 mm2	m	18,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
16	743238	Kabel Cu "V" P(750)90-M 4 x 35 mm2	m	145,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
17	743258	Kabel Cu "V" P(750)90-M 7 x 1,5 mm2	m	150,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10
18	743261	Kabel Cu "V" P(750)90-M 12 x 1,5 mm2	m	40,00			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M Kabely ohniodolné se zaručenou funkční schopností při požáru 90 minut, zkoušené dle ČSN IEC 60 331-21,23,25(kabely V). Barva pláště světle hnědá. Přílohy 1, 2, 10

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
19	747701-1	Instalační krabice kovová, včetně svorek do 6mm <sup>2</sup> , IP54	kus	10,000			Položka obsahuje dodávku instalační krabice, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu krabice, připojení a zkoušky Přílohy 1, 2
20	747701-2	Instalační krabice kovová P(750)90-M, včetně svorek do 6mm <sup>2</sup> , IP54	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku instalační krabice, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu krabice, připojení a zkoušky Přílohy 1, 2
21	747701-3	Kabelová spojka jednožilová 25mm <sup>2</sup> , včetně krytí	kus	16,000			Položka obsahuje dodávku spojky, montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu spojky, připojení a zkoušky Přílohy 1, 2,
22	R745404	Nosný systém pro zavěšení rozvaděče do 60kg na strop betonový. ( stojny, výložníky, a ostatní)	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku konstrukce ze stojin a výložníků, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2
23	745151	Kabelová C-lišta včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	15,000			Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro s požární funkcí 90 minut včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2, 29, 30
24	745402	Kabelový rošt metalizovaný R21 P(750)90-M	m	9,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 200 mm na přichytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2, 29, 30
25	745403	Kabelový rošt metalizovaný R31 P(750)90-M	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 300 mm na přichytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, přichytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2, 29, 30
26	745506	Kabelová lávka metalizovaná L42P(750)90-M	m	27,000			Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, dvě patra, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2, 29, 30
27	745507	Kabelová lávka metalizovaná L43 P(750)90-M	m	9,000			Položka obsahuje dodávku kabelové lávky šířky 400 mm, tři patra, stojinu, výložník, rošt, desku CEMVIN tl. 6 mm, odbočovací díly, upevňovací materiál, metalizovaná dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Přílohy 1, 2, 29, 30
28	745095	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	90,000			Položka obsahuje dodávku přepážky pro oddělení kabelů, připovňovacího mechanismu atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž Přílohy 1, 2, 29, 30
29	745601	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm	m	20,000			Položka obsahuje dodávku pásu FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr. Přílohy 1, 2, 29, 30
30	745603	Cu vodič žlutozelený "R" S = 6 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, upínacích pásek, kabelových štítků, apod. Vodiče musí splňovat podmínky čl.8.3, 8.4 zásad PO pro projektování a výstavbu Pražského metra SM 22-2012-00. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) Přílohy 1, 2, 29, 30

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
31	749901	Požární ucpávky	m2	2,000			Utěsnění požárních prostupů certifikovaným materiálem vč. Protokolu Přílohy 1, 2, 22, .29, 30
32	749001-1	Demontáž usměrňovače /GU1, GU2/	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Přílohy 1, 2
33	749001-2	Demontáž rozvodnice vývodu z akubaterií 220 VDC /RGB220/	kus	1,000			Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Přílohy 1, 2
34	749001-3	Demontáž stejnosměrného rozváděče 220 VDC, 3 pole /RU220/	kus	1,000			Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Přílohy 1, 2
35	749001-4	Demontáž akumulátorové baterie 220 VDC /GB220A, GB220B/	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž zařízení, odvoz a ekologickou likvidaci zařízení Přílohy 1, 2
36	749006	Demontáž požární ucpávky	m2	2,000			Položka obsahuje odstranění požární ucpávky, odvoz a ekologickou likvidaci materiálu. Přílohy 1, 2, 22
37	749005	Vyvěšení stávajících kabelů a jejich opětné uložení do nové kabelové trasy	m	120,000			Položka obsahuje manipulaci se stávajícími kabely, dodávku provizorních kabelových konstrukcí jejich montáž, jejich demontáž, revizi stávajících kabelů.
38	749002	Demontáž stávajících kabelů	h	35,000			Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, jejich odvoz a ekologickou likvidaci. Přílohy 1, 2, 22
39	749001-5	Práce spojené s dohledáváním a přepojováním stávajících kabelů	h	140,000			Dohledávání kabelů v kabelových trasách a v rozvaděčích, ověření jejich funkce a zapojení Přílohy 1, 2, 15
40	749001-6	Kapacitní zkouška baterie olověné baterie do 500Ah	kus	2,000			Měření kapacity baterie, vystavení protokolu o měření Přílohy 1
41	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy Viz. Příloha technická zpráva
42	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účastí dotčených osob Viz. Příloha technická zpráva
43	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právníkou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právníkou osobou, včetně vyhotovení protokolu. Viz. Příloha technická zpráva
44	749984	Nastavení, oživení a zaregulování systému	kus	1,000			Nastavení, oživení a zaregulování systému pro zařízení tohoto PS Viz. přílohy technická zpráva a technická specifikace
45	749985	Zaškolení obsluhy	kus	1,000			cena za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení Viz. Příloha technická zpráva

**Celkem:****6 325 616,80**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.93 Slaboproudá zařízení

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Rozhlas**

1	757001	Reproduktor podhledový 1,5/3/6W	kus	135,000			Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: DL-E 06-130/T-EN54 safe
2	757002	Tlakový reproduktor 15W	kus	14,000			Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: TOA SC-615M
3	747702	přepojovací krabice ohniodolné 90 min.vč. svorkovnice	kus	30,000			Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: FireBox T OBO Bettermann
4	759001	demontáž stávajících rozvodů rozhlasu, včetně likvidace	m	1 500,000			Položka obsahuje demontáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
5	759002	demontáž stávajících kabelových nosných konstrukcí rozhlasu, včetně likvidace	m	500,000			Položka obsahuje demontáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
6	759003	demontáž stávajících reproduktorů, včetně likvidace	kus	130,000			Položka obsahuje demontáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
7	750001	měření srozumitelnosti dle ČSN EN 60849 vč. protokolu	kus	1,000			měření po ukončení prací

**2 AOC**

8	757062	Majáček pro nevidomé	kus	13,000			Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu majáčku, připojení a zkoušky
9	757011	Stavitelná konzole pro majáčky (speciální zámečnická konstrukce)	kus	5,000			
10	D93-001	Panel do pultu PM pro dálkové vypnutí výtahů, vč. vybavení zapojení	kus	1,000			
11	D93-002	Panel do pultu PM pro nouzový režim výtahů, vč. vybavení zapojení	kus	1,000			
12	D93-032	Panel do pultu PM pro ASDŘ-O	kpl	1,000			
13	757012	VIP panel vč. konzolí, zapojení a zprovoznění	kus	2,000			Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: ELEN SIP 2x16 METRO E
14	D93-003	Nová PL do stolu PM vč. připojení	kus	1,000			
15	D93-004	Jistič C6/1	kus	1,000			
16	759004	Demontáž / montáž stávajících majáčků ZOM, MAN	kus	5,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
17	759005	Demontáž stávajících majáčků	kus	7,000			Položka obsahuje demontáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
18	759006	Demontáž / montáž stávajících konzol	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
19	D93-005	Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	kus	4,000			
20	757014	datová jednozásuvka STP cat.6-komplet 1xRJ45	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení.
21	D93-006	keystone RJ 45 cat.7 FTP	kus	2,000			
<b>3 VKV</b>							
22	D93-007	demontáž/montáž stávající anténní dvoulinky	m	220,000			
23	D93-008	nová anténní dvoulinka	m	220,000			
24	D93-009	výložník pro kotvení dvoulinky	kus	4,000			
25	D93-010	oživení, nastavení, měření signálu, protokol	kus	1,000			
26	D93-011	Přízpůsobovací člen ZF03	kus	4,000			
<b>4 Průmyslová televize</b>							
27	759011	demontáž / montáž stávajících kamer, vč. konzol	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
28	D93-012	IP kamera barevná pevná - komplet vč. objektivu PINHOLE a krytu	kus	2,000			
29	757055	IP kamera barevná pevná - komplet vč. objektivu a krytu	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu kamery, připojení a zkoušky
30	D93-013	Stavitelné rámy pro kryt antivandal	kus	2,000			
31	D93-014	Extender HDMI/OPT - vysílač/přijímač	pár	1,000			
32	D93-015	Licence pro záznam jedné IP kamery	kus	4,000			
33	D93-016	Kabel propojovací STP, PIMF, 600MHz, RJ45/RJ45 3m, AMP	kus	4,000			
34	D93-017	Kamerové zkoušky (počet kamer)	kus	4,000			
35	D93-018	Oživení, naprogramování, nastavení, měření	kus	1,000			
<b>5 Telefonní zařízení</b>							
36	757026	Telefonní zásuvka RJ12	kus	9,000			Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení.
37	D93-019	telefonní přístroj 16 progr. tl. (např. AWAYA)	kus	2,000			
38	D93-020	požárně odolný BOX typu Krone vč. svorkovnice	kus	2,000			
39	D93-021	Telefonní přístroj - analogový	kus	7,000			
40	757029	LSA pásek, svorkovnice	kus	6,000			
41	D93-022	Programování ústředny	kus	1,000			
<b>6 Přístupový systém</b>							
42	D93-023	Elektromagnet uzamykací 12V/0,7A (např. VISTA VM1200)	kus	2,000			
43	D93-024	Dveřní otvírač reverzní (např. effeff 331URF E95 12V DC )	kus	1,000			
44	D93-025	Nouzové tlačítko	kus	2,000			
45	D93-026	Panel do pultu PM pro dálkové odemknutí dveří, vč. vybavení zapojení	kus	1,000			
46	D93-027	Zámečnické úpravy dveří	kus	2,000			

**7 Kabely**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
47	756062	Kabel Cu "V" P(750)90-M 1P1,38 - (rozvod rozhlasu)	m	3 700,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M. Kabely se zachováním funkčnosti při požáru 90 minut dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely V) barva pláště hnědá - na plášti označení "M".
48	756043	kabel Cu "V" P(750)90-M 5x2x0,5	m	750,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M. Kabely se zachováním funkčnosti při požáru 90 minut dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely V) barva pláště hnědá - na plášti označení "M".
49	756011	kabel Cu "R" M 10x2x0,5	m	300,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
50	743018	Kabel Cu "R" M 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	550,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".
51	756028	Kabel Cu "R" M S/FTP PiMF cat.7	m	700,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
52	D93-028	Kabel Cu "R" M 50-7,25 (po dobu přepojení)	m	220,000			
53	D93-029	Kabel Cu "R" M 50-3,7 (po dobu přepojení)	m	80,000			
54	756003	kabel Cu "R" M 2x2x0,5	m	800,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M", délka včetně prořezu.
55	743014	Kabel Cu "R" M 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	360,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
56	743001	Kabel Cu "R" M 1 x 16 mm2	m	40,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M".
<b>8 Kabelové konstrukce</b>							
57	745053	Kabelový žlab drátěný P(750)90-M 50/50	m	200,000			Položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu včetně odbočovacích dílů a výložníků, kotvícího materiálu, izolačních podložek, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
58	745006	Kabelové vedení se skupinovým držákem kabelů GRIP, včetně kovové kotvy, provedení P(750)90 - M	m	840,000			
59	745093	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům 25 mm - prov. pro metro	m	70,000			Položka obsahuje dodávku, montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.), pomocné mechanismy, uskladnění a manipulaci.
60	745001	Kabelová C-lišta	m	250,000			Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
61	745013	Kabelový žlab drátěný - M 50/50	m	120,000			Položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu včetně odbočovacích dílů a výložníků, kotvícího materiálu, izolačních podložek, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
62	745014	Kabelový žlab drátěný - M 100/50	m	200,000			Položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu včetně odbočovacích dílů a výložníků, kotvícího materiálu, izolačních podložek, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
63	745015	Kabelový žlab drátěný - M 200/50	m	20,000			Položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu včetně odbočovacích dílů a výložníků, kotvícího materiálu, izolačních podložek, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
<b>9 Demontáže a ostatní</b>							
64	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účasti dotčených osob
65	759016	demontáž / přemístění / montáž monitorů a hodin na nástupišti pro strojvedoucí včetně konzol	kus	4,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
66	750004	kamerové zkoušky za účasti strojvedoucího (umístění TV+hodin)	kus	1,000			
67	759017	demontáž / přemístění / montáž stávajících panelů AIS, vč. konzol	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
68	759019	demontáž / montáž stávajících antén	kus	3,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
69	759020	demontáž / montáž prvků přístupového systému na dveřích	kus	2,000			Položka obsahuje demontáž a montáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
70	759022	měření signálu, protokol	kus	1,000			
71	759023	Zakrytí svislé kabelové trasy na stěně	kus	6,000			
72	D93-030	přepojovací krabice, vč. svorkovnice	kus	40,000			
73	759024	kouřotěsné obložení kabelů do VZT	m2	2,000			Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: CATS, Promat
74	D93-031	úprava (přeložení) kabeláže	m	200,000			
75	759025	demontáž / montáž podhledu, uskladnění vč. očištění	m2	50,000			
76	749901	Požární ucpávky - instalace	m2	1,500			Utěsnění požárních prostupů certifikovaným materiálem vč. štítku
77	749980	Nastavení, oživení a zaregulování systému	kus	1,000			
78	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
79	759026	demontáž, stávajících kabelů a kabelových konstrukcí slaboproudu vč. Identifikace a likvidace	m	1 000,000			Položka obsahuje demontáž materiálu, jeho odvoz a ekologickou likvidaci.
80	749902	Stavební přípomoce	kpl	1,000			Průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy

**Celkem****3 743 586,95**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.93.80 Sdělovací zařízení - Elektrická požární signalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Dodávka zařízení EPS**

1	EPS001	Analog Ringmodul vč montáže	kus	2,000			dodávka karty linky umožňující připojení nové řady hlásičů
2	EPS002	O2Tmultisenzorový hlásič vč uvedení do provozu	kus	14,000			dodávka nových poč. hlásičů příloha 005
3	EPS003	Patice pož. hlásiče	kus	14,000			součást pož. Hlásiče
4	EPS004	Sokladapter aP pro patice zvýš. krytí IP 43	kus	14,000			součást pož. Hlásiče
5	EPS005	Štítek s číslem hlásiče vč nalepení	kus	70,000			úprava číslování hlásičů
6	EPS006	dodávka krytky hlásiče	kus	20,000			
7	750503	Tlačítkový hlásič komplet	kus	4,000			
8	EPS030	Koppler - 12 rel. Progr. Výstupů vč krytu	kus	4,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
9	EPS031	Koppler - 4/2 vstupy/výstupy vč krytu	kus	4,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
10	EPS032	Napájecí zdroj 12V 6A v oc krytu	kus	4,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
11	EPS033	Vyvažovací modul (10K + 1K)	kus	4,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
12	EPS034	Skříň 40x60x120 zamykací s universálním klíčem	kus	5,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
13	EPS035	Koncový spínač Pizzato - FR555	kus	7,000			Dodávka zařízení do skříně RSE
14	EPS036	Zámek skříně - jednotný klíč	kus	7,000			Dodávka zařízení do skříně RSE i stávajících

**2 Montážní materiál**

15	EPS007	relé vč patice, montáže a signalizace	kus	116,000			dodávka zařízení do skříně RSE
16	EPS009	Montážní lišta relé vč montáže	kus	20,000			dodávka zařízení do skříně RSE

**3 Montáž EPS**

17	EPS011	demontáž hlásičů vč soklu a příslušenství	kus	8,000			demontáž hlásiče z důvodu následné montáže nových hlásičů
18	EPS012	montáž hlásičů vč soklu a příslušenství	kus	22,000			úplná montáž hlásiče podle PD
19	EPS013	zakrytí hlásičů po dobu stavební činnosti	kus	20,000			hlásič umístěný v prostoru, kde se práší nebo svaňuje musí být po předchozí dohodě po dobu prací zakryt
20	EPS014	přezkoušení funkce ústředny	kus	1,000			odzkoušení funkce vazeb na části elektro a VZT
21	EPS015	programování ústředny	kus	1,000			úprava SW v ústředně ( hasiči, CD a technické centrum)
22	EPS016	montáž skříně RSE vč vybavení, svorek, průchodek atd.	kus	7,000			zhotovení a zapojení skříně RSE vč vnitřního propojení podle PD
23	EPS017	Programování nadstavby	kus	1,000			úprava SW v nadstavbové části ( hasiči, CD a technické centrum)
24	EPS018	přezkoušení vazby na pož. stanici a CD	kus	1,000			kontrola přenosu do nadstavbové části

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**4 Rozvodná síť**

25	EPS019	trubka panc. P 29	m	2,000			dodávka trubky
26	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m	80,000			Položka obsahuje dodávku a montáž instalační lišty, včetně izolačních hmoždinek, upínacích pásek a kotvení. doplnění kabeláže k novým hlásičům - příl 005 a 006
27	EPS021	Požární ucpávky	m2	0,600			utěsnění průchodu kabelů certifikovaným materiálem včetně protokolu, viz příloha 005 a 006
28	EPS022	Stavební přípomocce	kpl	1,000			vytvoření průchodu kabelů viz příloha 005 součástí položky jsou i náklady na drobnou mechanizaci a drobné dodávky materiálu (vrtačky, bourací kladiva, maltové směsi, zdící materiál, apod)

**5 Kabely**

29	EPS023	Kabel Cu-V 1P1	m	360,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M, výměra podle příl. 005 a 006. Délka včetně prožezů.
----	--------	----------------	---	---------	--	--	--

**6 Ostatní**

30	EPS025	programové vybavení vyplývající z realizační dokumentace	kpl	1,000			zpracování SW pro úpravu ve stanici
31	EPS026	komplexní zkoušky	kus	1,000			přezkoušení vazeb na VZT podle přílohy 003
32	EPS027	Revize zařízení	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
33	EPS028	Zhotovení zásahové dokumentace	kpl	1,000			úprava zásahových map hasičů podle nových podkladů - příl. 005

**Celkem****701 510,02**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.94.1 Strojní zařízení - výtahy

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Dodávka a montáž nových výtahů**

1	94.1-01	Dodávka strojní a elektro části osobního výtahu V1 (horní), ev.č. 613-1-401, vč. dopravy, se zákl. parametry: bezbariérový elektrický lanový výtah, v provedení bez strojovny; nosnost 1150 kg (15 osob); rychlost 1,0 m/s; zdvih 6,26 m; počet stanic/nástupišť - 2/2, protilehlé; šachta max.1800x3000 mm; hlava šachty/prohlubeň - max. 3250/1650 mm; kabina min. 1100x2400-2100 mm; šachetní/kabinové dveře automatické stranově posuvné (T2) 900x2100 mm, prosklené; řízení jednoduché Simplex; zachycovače vyvažovacího závaží; uzamykatelný rozvaděč RM8002 předsažený vedle dveří dolní stanice Dodávka a vybavení výtahu v souladu s ČSN EN 12002-1 vyhl. MMR č. 398/2009 Sb. a Projektčními standardy DP.	ks	1,000			Zahrnuje dopravu na místo první skládky z kamionu (uliční úroveň), uskladnění a dodávku zařízení, vč. osvětlení šachty a montážních zásuvek, žebříku v prohlubni, průvodní dokumentace, atestů, revizí, revizní zprávy, revizní knihy, nářadí pro montáž a údržbu, katalogu náhradních dílů Podrobná specifikace zařízení, požadavky na atesty a náhradní díly viz "244000 Projektční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014) a přílohy č.001, 002 a 003
2	94.1-02	Dodávka strojní a elektro části osobního výtahu V2 (spodní), ev.č. 613-1-402, vč. dopravy, se zákl. parametry: bezbariérový elektrický lanový výtah, v provedení bez strojovny; nosnost 1150 kg (15 osob); rychlost 1,0 m/s; zdvih 5,2 m; počet stanic/nástupišť - 2/2, protilehlé; šachta max.1600x3000 mm; hlava šachty/prohlubeň - max. 3800/1500 mm; kabina 1100x2400-2100 mm; šachetní/kabinové dveře automatické teleskopické (T2) 900x2100 mm, prosklené; řízení jednoduché Simplex; uzamykatelný rozvaděč RM8001 předsažený vedle dveří horní stanice Dodávka a vybavení výtahu v souladu s ČSN EN 12002-1 vyhl. MMR č. 398/2009 Sb. a Projektčními standardy DP.	ks	1,000			Zahrnuje dopravu na místo první skládky z kamionu (uliční úroveň), uskladnění a dodávku zařízení, vč. osvětlení šachty a montážních zásuvek, žebříku v prohlubni, průvodní dokumentace, atestů, revizí, revizní zprávy, revizní knihy, nářadí pro montáž a údržbu, katalogu náhradních dílů Podrobná specifikace zařízení, požadavky na atesty a náhradní díly viz "244000 Projektční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014) a přílohy č.001, 002 a 004
3	94.1-03	Ponorné kalové čerpadlo přenosné - H=6,0 m, Q=1,0 l/s, výtlač G1"1/4 vč. rychlospojky D25, s vertikálním hladinovým spínačem a tepelnou ochranou proti přetížení, kabel 5,0 m, krytí min. IP 68, napájení/příkon - 230V / 0,55 kW	ks	2,000			Zahrnuje dodávku čerpadla, vč. dopravy
4	94.1-04	Nástěnný elektrický topný panel s elektronickou regulací teploty a v krytí proti stříkající vodě, osazený v šachetní prohlubni; napájení/příkon - 230V / 2,0 kW	ks	2,000			Zahrnuje dodávku panelu, vč. dopravy a kompletní montáže, vč. elektroinstalace v prohlubni.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
5	94.1-05	Montáž výtahu V1 (pol. č.1)	ks	1,000			Zahrnuje transport od první skládky (uliční úroveň) na místo uložení (zavážení vrchem), montáž/demontáž lešení v šachtě, kompletní montáž výtahu, vč. elektroinstalace v šachtě a použitých prostředků a přípravků pro montáž Podmínky montáže viz "244000 Projekční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014) a přílohy č.001, 002 a 003
6	94.1-06	Montáž výtahu V2 (pol. č.2)	ks	1,000			Zahrnuje transport od první skládky (uliční úroveň) na místo uložení (zavážení vrchem), montáž/demontáž lešení v šachtě, kompletní montáž výtahu, vč. elektroinstalace v šachtě a použitých prostředků a přípravků pro montáž Podmínky montáže viz "244000 Projekční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014) a přílohy č.001, 002 a 004
7	94.1-07	Propojovací kabel mezi výtahy V1 a V2 pro oboustranou signalizaci "Navazující výtah mimo provoz", uložený v podhledu vestibulu na závěsech slaboproudu -typ CXFE-R 7x1-M	m	54,000			Zahrnuje kompletní dodávku, vč. montáže (uložení kabelu do závěsů slaboproudu a připojení na svorky v rozvaděčích), délka kabelu odměřena z výkresu viz příloha č.005
8	94.1-08	Geodetické zaměření	ks	2,000			Zahrnuje geodetické zaměření šachty výtahu
9	94.1-09	Komplexní zkoušky zařízení	ks	2,000			Zahrnuje přezkoušení zařízení, vč. protokolů o dílčích zkouškách a celkové zkoušce s návaznostmi na ostatní profese v rozsahu viz "244000 Projekční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014) a přílohy č.001
10	94.1-10	Zaškolení pracovníků pro provoz a údržbu zařízení	ks	1,000			Zahrnuje školení v českém jazyce. Rozsah školení viz "244000 Projekční standard-výtahy" 3. vydání, č. 2.05/P4-244000-2013-02 (aktualizace 02/01.07.2014)
11	94.1-11	Technická prohlídka a zkouška + Průkaz způsobilosti	ks	2,000			Zahrnuje technickou prohlídku autorizovanou osobou, předání zařízení, vč. protokolu o prohlídce a vydání průkazu způsobilosti na zařízení Drážním úřadem

**Celkem****10 133 982.16**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.94.2 Silové rozvody strojního zařízení-výtahy

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody strojního zařízení-výtahy**

1	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM80	pole	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	749001	Demontáž stávající el. instalace.	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, kabelových konstrukcí, kabelů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
3	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
4	749006-1	Demontáž stávajících tlakových těsnění	kus	10,000			Položka obsahuje demontáž stávajících tlakových těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
5	745402	Kabelový rošt metalizovaný R21 P(750)90-M	m	340,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šíře 200mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 102, 103.
6	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	590,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.
7	747705	Zásuvka trojfázová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé zásuvky. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
8	747703	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé zásuvky. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
9	745602	Cu vodič žlutozelený CHAH-R S = 4 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
10	745603	Cu vodič žlutozelený CHAH-R S = 6 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
11	743157	Kabel Cu-R-P(750) 90-M-5Jx95 mm2	m	325,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
12	743251	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-5Jx16 mm2	m	170,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
13	743150	Kabel Cu-R-P(750) 90-M-5Jx6 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
14	743217	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-3Jx2,5 mm2	m	170,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
15	743118	Kabel Cu-R-P(750) 90-M-3Jx2,5 mm2	m	520,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
16	743117	Kabel Cu-R-P(750) 90-M-3Jx2,5 mm2	m	170,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
17	743257	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-5Ox1,5 mm2 stíněný	m	390,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 102 ,103.
18	749901	Požární ucpávky	m2	2,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
19	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
20	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	5,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.
21	449902	Stavební připomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
22	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
23	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
24	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****2 547 176,10**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.94.10 Strojní zařízení čerpacích stanic

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**MN10 MN10**

1	MN10-001	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod H=11 m, Q=6 l/s-DP3068.180HT-278 fy FLYGT , montáž do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno DN 100 včetně příslušenství a montážní sady, závěsný řetěz(ZN), 2x vodící tyče z nerez, připojovací kabel silový a monitorovací délky 10 m, zabudovaná tepelná ochrana motoru,jednotka čidla průsaku FLS+miniCAS vyhodnocovací jednotka, příkon 2,4 kW; 400 V; 50 Hz	ks	2,000			
2	MN10-002	Montáž kalového čerpadla vč. patkového kolena a příslušenství, H=11 m, Q=6 l/s	ks	2,000			
3	MN10-003	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	3,000			
4	MN10-004	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	3,000			
5	MN10-005	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
6	MN10-006	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
7	MN10-007	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - dodávka	ks	2,000			
8	MN10-008	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - montáž	ks	2,000			
9	MN10-009	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	14,000			
10	MN10-010	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	14,000			
11	MN10-011	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	3,000			
12	MN10-012	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	3,000			
13	MN10-013	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	5,000			
14	MN10-014	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	5,000			
15	MN10-015	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	3,000			
16	MN10-016	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	3,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
17	MN10-017	Příruba přivařovací typ 11, DN 80, včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	16,000			
18	MN10-018	Příruba přivařovací typ 11, DN 80, včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	16,000			
19	MN10-019	Příruba přivařovací typ 11, DN 50, včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	2,000			
20	MN10-020	Příruba přivařovací typ 11, DN 50, včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	2,000			
21	MN10-021	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- dodávka	ks	1,000			
22	MN10-022	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- montáž	ks	1,000			
23	MN10-023	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 - dodávka	ks	1,000			
24	MN10-024	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 -montáž	ks	1,000			
25	MN10-025	Podpěra potrubí, atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - dodávka	ks	2,000			
26	MN10-026	Podpěra potrubí, atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - montáž	ks	2,000			
27	MN10-027	Tlakoměr Ø100, rozsah 0-250 kPa, typ 03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A, nástavce a těsnění - dodávka	ks	2,000			
28	MN10-028	Tlakoměr Ø100, rozsah 0-250 kPa, typ 03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A, nástavce a těsnění - montáž	ks	2,000			
29	MN10-029	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - dodávka	ks	5,000			
30	MN10-030	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - montáž	ks	5,000			
31	MN10-031	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - dodávka	ks	1,000			
32	MN10-032	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - montáž	ks	1,000			
33	MN10-033	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro prostup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - dodávka	ks	3,000			
34	MN10-034	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro prostup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - montáž	ks	3,000			
35	MN10-035	Pachotěsný poklop(ZN)700x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	2,000			
36	MN10-036	Pachotěsný poklop(ZN)700x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	2,000			
37	MN10-037	Pachotěsný poklop(ZN)800x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
38	MN10-038	Pachotěsný poklop(ZN)800x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			
39	MN10-039	Nátěry podpěrných konstrukcí a nosníků pro kladkostroj 1x základní, 2x vrchní	m2	7,000			
40	MN10-040	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - dodávka	ks	1,000			
41	MN10-041	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - montáž	ks	1,000			
42	MN10-042	Výbourání kanalizačních rámu včetně poklopů pi přes 0,6 m2, včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	3,000			
43	MN10-043	Zkoušky, revize	kpl	1,000			
44	MN10-044	Demontáž stávající ČS, včetně odvozu a likvidace odpadu	kg	400,000			
45	MN10-045	Ostatní stavební přípomoce	kpl	1,000			
46	MN10-046	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-dodávka	ks	1,000			
47	MN10-047	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-montáž	ks	1,000			
48	MN10-048	Montážní materiál	kg	70,000			
49	MN10-049	Montážní lešení	m2	6,000			
50	MN10-050	Výbourání betonového podstavce, včetně případného řezání, včetně odvozu a likvidace odpadu	m3	0,200			
51	MN10-051	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrabáním	m2	7,000			
52	MN10-052	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,750			
<b>NM11 NM11</b>							
53	NM11-001	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod H=12 m, Q=4,6 l/s- DP3068.180HT-278 fy FLYGT , montáž do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno DN 100 včetně příslušenství a montážní sady, závěsný řetěz(ZN), 2x vodící tyče z nerez, přípojovací kabel silový a monitorovací délky 10 m, zabudovaná tepelná ochrana motoru,jednotka čidla průsaku FLS+miniCAS vyhodnocovací jednotka, příkon 2,4 kW; 400 V; 50 Hz	ks	2,000			
54	NM11-002	Montáž kalového čerpadla vč. patkového kolena a příslušenství, H=12 m, Q=4,6 l/s	ks	2,000			
55	NM11-003	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	3,000			
56	NM11-004	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	3,000			
57	NM11-005	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
58	NM11-006	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
59	NM11-007	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - dodávka	ks	2,000			
60	NM11-008	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - montáž	ks	2,000			
61	NM11-009	Potrubi nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	9,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
62	NM11-010	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	9,000			
63	NM11-011	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- dodávka	m	3,000			
64	NM11-012	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	3,000			
65	NM11-013	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	6,000			
66	NM11-014	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)- montáž	ks	6,000			
67	NM11-015	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	3,000			
68	NM11-016	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)- montáž	ks	3,000			
69	NM11-017	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	16,000			
70	NM11-018	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	16,000			
71	NM11-019	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	2,000			
72	NM11-020	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	2,000			
73	NM11-021	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- dodávka	ks	1,000			
74	NM11-022	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- montáž	ks	1,000			
75	NM11-023	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 - dodávka	ks	1,000			
76	NM11-024	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 -montáž	ks	1,000			
77	NM11-025	Podpěra potrubí,atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - dodávka	ks	2,000			
78	NM11-026	Podpěra potrubí,atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - montáž	ks	2,000			
79	NM11-027	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění - dodávka	ks	2,000			
80	NM11-028	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění - montáž	ks	2,000			
81	NM11-029	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - dodávka	ks	5,000			
82	NM11-030	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - montáž	ks	5,000			
83	NM11-031	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - dodávka	ks	1,000			



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
84	NM11-032	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - montáž	ks	1,000			
85	NM11-033	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - dodávka	ks	3,000			
86	NM11-034	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - montáž	ks	3,000			
87	NM11-035	Pachotěsný poklop(ZN)600x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	2,000			
88	NM11-036	Pachotěsný poklop(ZN)600x800, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	2,000			
89	NM11-037	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			
90	NM11-038	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			
91	NM11-039	Nátěry podpěrných konstrukcí a nosníků pro kladkostroj 1x základní, 2x vrchní	m2	7,000			
92	NM11-040	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - dodávka	ks	1,000			
93	NM11-041	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - montáž	ks	1,000			
94	NM11-042	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů pl přes 0,6 m2, včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	3,000			
95	NM11-043	Zkoušky, revize	kpl	1,000			
96	NM11-044	Demontáž stávající ČS, včetně odvozu a likvidace odpadu	kg	400,000			
97	NM11-045	Ostatní stavební přípoje	kpl	1,000			
98	NM11-046	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-dodávka	ks	1,000			
99	NM11-047	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-montáž	ks	1,000			
100	NM11-048	Montážní materiál	kg	70,000			
101	NM11-049	Montážní lešení	m2	6,000			
102	NM11-050	Vybourání betonového podstavce, včetně případného řezání, včetně odvozu a likvidace odpadu	m3	0,200			
103	NM11-051	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrabáním	m2	7,000			
104	NM11-052	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,750			

**TN12 TN12**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
105	TN12-001	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod H=31 m, Q=11 l/s- NP3127.185SH-246 fy FLYGT , montáž do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno DN 100 včetně příslušenství a montážní sady, závěsný řetěz(ZN), 2x vodící tyče z nerez, přípojovací kabel silový a monitorovací délky 10 m, zabudovaná tepelná ochrana motoru,jednotka čidla průsaku FLS+miniCAS vyhodnocovací jednotka, příkon 7,4 kW; 400 V; 50 Hz	ks	2,000			
106	TN12-002	Montáž kalového čerpadla vč. patkového kolena a příslušenství, H=31 m, Q=11 l/s	ks	2,000			
107	TN12-003	Šoupátko třmenové DN80, PN16, S 30 113-516 s elektropohonem Auma SA 14.1-22 - dodávka	ks	2,000			
108	TN12-004	Šoupátko třmenové DN80, PN16, S 30 113-516 s elektropohonem Auma SA 14.1-22 - montáž	ks	2,000			
109	TN12-005	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	3,000			
110	TN12-006	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	3,000			
111	TN12-007	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
112	TN12-008	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
113	TN12-009	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - dodávka	ks	2,000			
114	TN12-010	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - montáž	ks	2,000			
115	TN12-011	Montážní vložka DN 80, PN 16 -M 20010 616 dodávka	ks	1,000			
116	TN12-012	Montážní vložka DN 80, PN 16, M 20 010 616 - montáž	ks	1,000			
117	TN12-013	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	16,000			
118	TN12-014	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	16,000			
119	TN12-015	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	3,000			
120	TN12-016	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	3,000			
121	TN12-017	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-dodávka	ks	6,000			
122	TN12-018	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	6,000			
123	TN12-019	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-dodávka	ks	3,000			
124	TN12-020	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	3,000			
125	TN12-021	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	16,000			
126	TN12-022	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	16,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
127	TN12-023	Příruba přivařovací typ 11, DN 50, včetně přírubových spojů, izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	2,000			
128	TN12-024	Příruba přivařovací typ 11, DN 50, včetně přírubových spojů, izolačních spojů a uložení - montáž	ks	2,000			
129	TN12-025	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- dodávka	ks	1,000			
130	TN12-026	T-kus DN80, DIN 2615, mat. 1.4301(17240)- montáž	ks	1,000			
131	TN12-027	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 - dodávka	ks	1,000			
132	TN12-028	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 -montáž	ks	1,000			
133	TN12-029	Redukce 114,3/88,9x2, DIN 2616, mat. 1.4301 (17240) - dodávka	ks	1,000			
134	TN12-030	Redukce 114,3/88,9x2, DIN 2616, mat. 1.4301 (17240) -montáž	ks	1,000			
135	TN12-031	Podpěra potrubí, atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - dodávka	ks	2,000			
136	TN12-032	Podpěra potrubí, atyp. zámečnický výrobek z válc. profilů, hmotnost 15 kg - montáž	ks	2,000			
137	TN12-033	Tlakoměr Ø100, rozsah 0-250 kPa, typ 03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1, tlumiče tlakových rázů a přípojky A, nástavce a těsnění - dodávka	ks	2,000			
138	TN12-034	Tlakoměr Ø100, rozsah 0-250 kPa, typ 03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1, tlumiče tlakových rázů a přípojky A, nástavce a těsnění - montáž	ks	2,000			
139	TN12-035	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - dodávka	ks	6,000			
140	TN12-036	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - montáž	ks	6,000			
141	TN12-037	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - dodávka	ks	1,000			
142	TN12-038	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - montáž	ks	1,000			
143	TN12-039	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - dodávka	ks	3,000			
144	TN12-040	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463, mat. 1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - montáž	ks	3,000			
145	TN12-041	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - dodávka	ks	1,000			
146	TN12-042	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - montáž	ks	1,000			
147	TN12-043	Nátěry podpěrných konstrukcí a nosníků pro kladkostroj 1x základní, 2x vrchní	m2	7,000			
148	TN12-044	Zkoušky, revize	kpl	1,000			
149	TN12-045	Demontáž stávající ČS, včetně odvozu a likvidace odpadu	kg	500,000			
150	TN12-046	Ostatní stavební přímocce	kpl	1,000			
151	TN12-047	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-dodávka	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
152	TN12-048	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-montáž	ks	1,000			
153	TN12-049	Montážní materiál	kg	70,000			
154	TN12-050	Montážní lešení	m2	6,000			
155	TN12-051	Vybourání betonového podstavce, včetně případného řezání, včetně odvozu a likvidace odpadu	m3	0,200			
156	TN12-052	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	7,000			
157	TN12-053	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,750			
<b>VF4 VF4</b>							
158	VF4-001	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod H=11 m, Q=6 l/s- DP3068.180HT-278 fy FLYGT , montáž do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno DN 100 včetně příslušenství a montážní sady, závěsný řetěz(ZN), 2x vodící tyče z nerez, přípojovací kabel silový a monitorovací délky 10 m, zabudovaná tepelná ochrana motoru,jednotka čidla průsaku FLS+miniCAS vyhodnocovací jednotka, příkon 2,4 kW; 400 V; 50 Hz	ks	1,000			
159	VF4-002	Montáž kalového čerpadla vč. patkového kolena a příslušenství, H=11 m, Q=6 l/s	ks	1,000			
160	VF4-003	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
161	VF4-004	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
162	VF4-005	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
163	VF4-006	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
164	VF4-007	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - dodávka	ks	1,000			
165	VF4-008	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - montáž	ks	1,000			
166	VF4-009	Montážní vložka DN 80, PN 16 -M 20010 616 dodávka	ks	1,000			
167	VF4-010	Montážní vložka DN 80, PN 16, M 20 010 616 - montáž	ks	1,000			
168	VF4-011	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	12,000			
169	VF4-012	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	12,000			
170	VF4-013	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	3,000			
171	VF4-014	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	3,000			
172	VF4-015	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	2,000			
173	VF4-016	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	2,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
174	VF4-017	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240 )- dodávka	ks	1,000			
175	VF4-018	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	1,000			
176	VF4-019	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	5,000			
177	VF4-020	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	5,000			
178	VF4-021	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	2,000			
179	VF4-022	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	2,000			
180	VF4-023	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 - dodávka	ks	1,000			
181	VF4-024	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 -montáž	ks	1,000			
182	VF4-025	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění - dodávka	ks	1,000			
183	VF4-026	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění - montáž	ks	1,000			
184	VF4-027	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - dodávka	ks	4,000			
185	VF4-028	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - montáž	ks	4,000			
186	VF4-029	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - dodávka	ks	1,000			
187	VF4-030	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - montáž	ks	1,000			
188	VF4-031	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463,mat.1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - dodávka	ks	3,000			
189	VF4-032	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463,mat.1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - montáž	ks	3,000			
190	VF4-033	Pachotěsný poklop(ZN)700x900, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			
191	VF4-034	Pachotěsný poklop(ZN)700x900, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			
192	VF4-035	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			
193	VF4-036	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
194	VF4-037	Nátěry podpěrných konstrukcí a nosníků pro kladkostroj 1x základní, 2x vrchní	m2	7,000			
195	VF4-038	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - dodávka	ks	1,000			
196	VF4-039	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - montáž	ks	1,000			
197	VF4-040	Zkoušky, revize	kpl	1,000			
198	VF4-041	Demontáž stávající ČS, včetně odvozu a likvidace odpadu	kg	200,000			
199	VF4-042	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů pi do 0,6 m2, včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	2,000			
200	VF4-043	Ostatní stavební přípomocce	kpl	1,000			
201	VF4-044	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-dodávka	ks	1,000			
202	VF4-045	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-montáž	ks	1,000			
203	VF4-046	Montážní materiál	kg	10,000			
204	VF4-047	Montážní lešení	m2	6,000			
205	VF4-048	Vybourání betonového podstavce, včetně případného řezání, včetně odvozu a likvidace odpadu	m3	0,200			
206	VF4-049	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	7,000			
207	VF4-050	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,750			

**HF8 HF8**

208	HF8-001	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod H=31 m, Q=5,2 l/s- NP3127.185SH-246 fy FLYGT , montáž do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno DN 100 včetně příslušenství a montážní sady, závěsný řetěz(ZN), 2x vodící tyče z nerez, připojovací kabel silový a monitorovací délky 10 m, zabudovaná tepelná ochrana motoru,jednotka čidla průsaku FLS+miniCAS vyhodnocovací jednotka, příkon 7,4 kW; 400 V; 50 Hz	ks	2,000			
209	HF8-002	Montáž kalového čerpadla vč. patkového kolena a příslušenství, H=31 m, Q=5,2 l/s	ks	1,000			
210	HF8-003	Šoupátko třmenové DN80, PN16, S 30 113-516 s elektropohonem 14.1-22 - dodávka	ks	1,000			
211	HF8-004	Šoupátko třmenové DN80, PN16, S 30 113-516 s elektropohonem 14.1-22 - montáž	ks	1,000			
212	HF8-005	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
213	HF8-006	Šoupátko třmenové DN80, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
214	HF8-007	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - dodávka	ks	1,000			
215	HF8-008	Šoupátko třmenové DN50, PN 16 S 30 111-516 - montáž	ks	1,000			
216	HF8-009	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - dodávka	ks	1,000			
217	HF8-010	Kulová zpětná klapka DN80, PN16 - montáž	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
218	HF8-011	Montážní vložka DN 80, PN 16 -M 20010 616 dodávka	ks	1,000			
219	HF8-012	Montážní vložka DN 80, PN 16, M 20 010 616 - montáž	ks	1,000			
220	HF8-013	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	7,000			
221	HF8-014	Potrubí nerezové svařované DN 80, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	7,000			
222	HF8-015	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)-dodávka	m	3,000			
223	HF8-016	Potrubí nerezové svařované DN 50, DIN 2463,mat.1.4301(17240)- montáž	m	3,000			
224	HF8-017	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)- dodávka	ks	3,000			
225	HF8-018	Oblouk trubkový hladký(90°) DN80 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	3,000			
226	HF8-019	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)- dodávka	ks	3,000			
227	HF8-020	Oblouk trubkový hladký(90°) DN50 ,R=1,5D,DIN2605, mat. 1.4301(17240)-montáž	ks	3,000			
228	HF8-021	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	7,000			
229	HF8-022	Příruba přivařovací typ 11,DN 80,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	7,000			
230	HF8-023	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - dodávka	ks	2,000			
231	HF8-024	Příruba přivařovací typ 11,DN 50,včetně přírubových spojů , izolačních spojů a uložení - montáž	ks	2,000			
232	HF8-025	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 - dodávka	ks	1,000			
233	HF8-026	Kulový kohout DN 80, PN 16, K 85 11 516 -montáž	ks	1,000			
234	HF8-027	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění -dodávka	ks	1,000			
235	HF8-028	Tlakoměr Ø100,rozsah 0-250 kPa, typ03312, včetně kohoutu M 20X1,5, ČSN 137510.1 , tlumiče tlakových rázů a přípojky A,nástavce a těsnění -montáž	ks	1,000			
236	HF8-029	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - dodávka	ks	5,000			
237	HF8-030	Plovákový spínač ENM10, kabel 10 m, držáky plováků z pozink. kulatiny průměr min. 8mm - montáž	ks	5,000			
238	HF8-031	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - dodávka	ks	1,000			
239	HF8-032	Hrdlová pevná spojka B75 s vnitř. závitem 3", vč. víčka - montáž	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
240	HF8-033	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463,mat.1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - dodávka	ks	3,000			
241	HF8-034	Potrubí nerezové svařované DN65, DIN 2463,mat.1.4301(17240) pro vstup silových a monitorovacích kabelů stropem jímky, délka 1800 mm - montáž	ks	3,000			
242	HF8-035	Pachotěsný poklop(ZN)700x900, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			
243	HF8-036	Pachotěsný poklop(ZN)700x900, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			
244	HF8-037	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - dodávka	ks	1,000			
245	HF8-038	Pachotěsný poklop(ZN)700x700, nosnost 1,5kN, vč. rámu (ZN) - montáž	ks	1,000			
246	HF8-039	Nátěry podpěrných konstrukcí a nosníků pro kladkostroj 1x základní, 2x vrchní	m2	7,000			
247	HF8-040	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - dodávka	ks	1,000			
248	HF8-041	Kladkostroj s nosností 0,5 t; zdvih 8m - montáž	ks	1,000			
249	HF8-042	Zkoušky, revize	kpl	1,000			
250	HF8-043	Demontáž stávající ČS, včetně odvozu a likvidace odpadu	kg	200,000			
251	HF8-044	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů pl do 0,6 m2, včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	2,000			
252	HF8-045	Ostatní stavební přípomocce	kpl	1,000			
253	HF8-046	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-dodávka	ks	1,000			
254	HF8-047	Žebřík pro vstup do jímky z válcovaných profilů, hmotnost 20 kg-montáž	ks	1,000			
255	HF8-048	Montážní materiál	kg	50,000			
256	HF8-049	Montážní lešení	m2	6,000			
257	HF8-050	Vybourání betonového podstavce, včetně případného řezání, včetně odvozu a likvidace odpadu	m3	0,200			
258	HF8-051	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	7,000			
259	HF8-052	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stavebních materiálů	m	1,750			

**Celkem****3 460 075,37**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.94.20 Silové rozvody strojního zařízení ČS

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody strojního zařízení ČS**

1	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM60	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Přípevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM61 - úprava přeznačení	vývod	4,000			Položka obsahuje přeznačení rozvaděče, úpravu v zapojení rozvaděče. Příloha 022.
3	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM70 - úprava přeznačení	vývod	4,000			Položka obsahuje přeznačení rozvaděče, úpravu v zapojení rozvaděče. Příloha 023.
4	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM70.1 - úprava a přeznačení	vývod	4,000			Položka obsahuje přeznačení rozvaděče, úpravu v zapojení rozvaděče. Příloha 024.
5	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM70.1.1 - úprava a přeznačení	vývod	4,000			Položka obsahuje přeznačení rozvaděče, úpravu v zapojení rozvaděče. Příloha 025.
6	449001	Demontáž stávajících el. instalace	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, kabelových konstrukcí, kabelů, odvozodopravu, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
7	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
8	745402	Kabelový rošt metalizovaný R21 P(750)90-M	m	105,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šíře 200mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 101, 102.
9	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	20,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
10	749901	Požární ucpávky	m2	2,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
11	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
12	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	5,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.
13	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7kus), bezhalogenová	kus	30,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž rozvodné krabice včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
14	747706	Tlačítko v hliníkové skříni, červené, hřib, aretace ve vypnuté poloze	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž tlačítka v hliníkové skříni včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každého tlačítka. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
15	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
16	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
17	745604	Ochranná svorka	kus	6,000			Položka obsahuje dodávku svorky, dopravu, manipulaci, montáž a označení. Příloha 002.
18	743142	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-4Jx95 mm2	m	480,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
19	743150	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-5Jx6 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
20	743135	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-4Jx6 mm2	m	45,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
21	743133	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-4Jx2,5 mm2	m	75,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
22	743118	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-3Jx2,5 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
23	743132	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-4Jx1,5 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
24	743117	Kabel Cu-R-M(750) 90-M-3Ox1,5 mm2	m	510,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102.
25	449902	Stavební připomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
26	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
27	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
28	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****1 573 013,10**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.10 Hlavní větrání

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Hlavní větrání**

1	HV-001	Axiální přetlakový ventilátor; el. m. 75 kW, teplotní odolnost 250°C po dobu 90 min; V = 55 m3/s H.S; 50 m3/s R.S., p=700Pa	ks	1,000			pos. 1.1.1
2	HV-002	Axiální přetlakový ventilátor; el. m. 75 kW, teplotní odolnost 250°C po dobu 90 min; V = 55 m3/s H.S; 50 m3/s R.S., p=700Pa	ks	1,000			pos. 1.1.2
3	HV-003	Elektromotor 75 kW; 740 1/min; 400 V; tepl. odol. 250°C, 90 min.; provedení pro prostředí AB4, AE3, AF2, AH2, AR3, BC3, BD2, CB2 podle ČSN 33 2000-3; AR3, BC3, BD2, CB2 podle ČSN 33 2000-3; (rozběh soft start – silové rozvody)	ks	1,000			pos. 1.2.a <b>Cena obsažena u ventilátoru</b>
4	HV-004	Elektromotor 75 kW; 740 1/min; 400 V; tepl. odol. 250°C, 90 min.; provedení pro prostředí AB4, AE3, AF2, AH2, AR3, BC3, BD2, CB2 podle ČSN 33 2000-3; AR3, BC3, BD2, CB2 podle ČSN 33 2000-3; (rozběh soft start – silové rozvody)	ks	1,000			pos. 1.2.b <b>Cena obsažena u ventilátoru</b>
5	HV-005	Uzavírací klapka 1800x2500 mm, repace klapky,	ks	2,000			pos. 2.1; 2.2
6	HV-006	Uzavírací klapka 3150x2240 mm, repace klapky,	ks	1,000			pos. 2.3
7	HV-007	Uzavírací klapka 2240x1600 mm, repace klapky, nové servo	ks	2,000			pos. 2.5; 2.6
8	HV-008	Plechová dělicí stěna ventilátorů, demontovatelná, 250°C, 90 min.; vč. výztuh a těsnění; Δp = 600 Pa; vč. kazety s průchodkami pro kabely 2x7ks ø100mm	m2	45,000			pos. 3
9	HV-009	Těsné dveře 800 x 1970; pravé, 250°C, 90 min.	ks	1,000			pos. 4
10	HV-010	Tlumící stěna složená z buněk, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.	ks	438,000			pos. 5
11	HV-011	Spojovací, těsnící a kotevní materiál	kg	900,000			pos. 6
12	HV-012	Bezpečnostní tabulky a značky	ks	14,000			pos. 7
13	HV-013	Nátěry konstrukcí	m2	330,000			pos. 8
14	HV-014	Zkoušky a revize	kus	1,000			pos. 9

**2 Demontáže**

15	DHV-001	Demontáž VZT zařízení vč. likvidace demontovaných konstrukcí a přepravy na místo likvidace	kpl	1,000			
----	---------	--	-----	-------	--	--	--

**Celkem****12 149 518,30**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.11 Silové rozvody hlavního větrání

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody hlavního větrání**

1	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM40	pole	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	748103	Oceloplechový rozvaděč nástěnný ozn. RM40.1	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 022.
3	748101	Deblokovací skříň DHV1	kus	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 022.
4	748101	Deblokovací skříň DHV4	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 022.
5	748101	Deblokovací skříň DSM	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 022.
6	749001	Demontáž stávajících elektroinstalace	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, kabelových konstrukcí, kabelů, drobných přístrojů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
7	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
8	745301	Kabelový rošt metalizovaný R41(750)90-M	m	350,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šíře 400mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002, 101, 102.



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
9	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	150,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Nátěr pásku.. Příloha 002.
10	747705	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
11	747703	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
12	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
13	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
14	743240	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-4Jx70 mm <sup>2</sup>	m	105,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
15	743236	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-4Jx16 mm <sup>2</sup>	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
16	743259	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-7Jx2,5 mm <sup>2</sup>	m	235,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
17	743217	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-3Jx2,5 mm <sup>2</sup>	m	230,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
18	743263	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-12Jx1,5 mm <sup>2</sup>	m	720,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
19	743217	Kabel Cu-V-P(750) 90-M-3Jx1,5 mm2	m	235,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
20	743150	Kabel Cu-R-M 5Jx6 mm2	m	185,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
21	743118	Kabel Cu-R-M 3Jx2,5 mm2	m	185,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101 až 106.
22	749901	Požární ucpávky	m2	1,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
23	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	20,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
24	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.
25	449902	Stavební připomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
26	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
27	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
28	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****2 817 188,40**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.20 Staniční vzduchotechnika

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Z.č. 2 Větrání služebních WC - UV**

1	2.101	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - regulační klapka RKM - 250x200 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 2.101; umístění 570 UV
2	2.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 2.110; umístění 570 UV
3	2.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 2.111; umístění 570 UV
4	2.112	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 2.112; umístění 570 UV
5	2.115	Talířový ventil - odvodní; KK 100; vč. montážního kroužku	ks	2,000			pos. 2.115; umístění
6	2.116	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	6,000			pos. 2.116; umístění
7	2.117	Odvodní vyústka VNM 1A 225x125	ks	1,000			pos. 2.117; umístění
8	2.118	Krycí mřížka KMM 200x200; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 2.118; umístění
9	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	17,000			
10	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	3,000			

**Z.č. 5.1 Větrání přepravního manipulantu - UV**

11	5.1.1	Přívodní větrací jednotka CAB 125 ECOWATT, V= 55m3/h, Ne=0,054kW, I=0,2A, 230V, vč: - elektrický ohřivač MBE125, Qohř=0,4kW - filtrační kazeta MFL 125 (G4) - regulační klapka RKKM-125-S TPM030.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 125 - 2ks - tlumič hluku MAA 125/900 - 2ks	ks	1,000			pos. 5.1.1; umístění 103 UV
12	5.1.2	Venkovní kondenzační AC052FCADHEH/EU jednotka Ne(chl)=2,2kW, Ne(ohř)=3,15kW, I(chl)=9,8A, I(top)=14,0A, 230V, včetně ovládání MWR-WE10, chladivového potrubí vč. požární izolace, prokabelování	ks	1,000			pos. 5.1.2; umístění 103 UV
13	5.1.3	Vnitřní nástěnná jednotka AC052FBRDEH/EU Qch=3,5kW, Qohř=6,0kW	ks	1,000			pos. 5.1.3; umístění 103 UV
14	5.1.10	Přívodní anemostat VVM 300/C/V/P/8/R - TPM001/96	ks	1,000			pos. 5.1.10; umístění
15	5.1.11	Krycí mřížka KMM Ø125; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 5.1.11; umístění
16	VZT-003	Potrubí SPIRO Ø125	bm	4,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Z.č. 5.2 Větrání předprodeje jízdenek - UV**

17	5.2.1	Přívodní větrací jednotka CAB 125 ECOWATT, V= 55m <sup>3</sup> /h, Ne=0,054kW, I=0,2A, 230V, vč: - elektrický ohřivač MBE125, Qohř=0,4kW - filtrační kazeta MFL 125 (G4) - regulační klapka RKKM-125-S TPM030.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 125 - 2ks - tlumič hluku MAA 125/900 - 2ks	ks	1,000			pos. 5.2.1; umístění předprodej UV
18	5.2.2	Venkovní kondenzační AC052FCADEH/EU jednotka Ne(chl)=2,2kW, Ne(ohř)=3,15kW, I(chl)=9,8A, I(top)=14,0A, 230V, včetně ovládání MWR-WE10, chladivového potrubí vč. požární izolace, prokabelování	ks	1,000			pos. 5.2.2; umístění předprodej UV
19	5.2.3	Vnitřní nástěnná jednotka AC052FBRDEH/EU Qch=3,5kW, Qohř=6,0kW	ks	1,000			pos. 5.2.3; umístění předprodej UV
20	5.2.10	Přívodní anemostat VVM 300/C/V/P/8/R - TPM001/96	ks	1,000			pos. 5.2.10; umístění
21	5.2.11	Krycí mřížka KMM Ø125; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 5.2.11; umístění
22	VZT-003	Potrubí SPIRO Ø125	bm	4,000			

**Z.č. 5.3 Větrání peněžního hospodářství - UV**

23	5.3.1	JEDNOTKA GEA FLEX GEKO GF11.MOE1.SE0A2 ( otáčky 1-3-5 ); Vp=250 m <sup>3</sup> /h; Ne=4,1 + 0,52 kW; 400V; vč opáštění a kabelového ovladače - atyp "METRO" - bezhalogenové provedení - směšování - sání zadem*, elektrický ohřev (3x400V), EC-motor, parapetní provedení, třída filtrace G2 - REGULAČNÍ PAKET ovládání na jednotce E221 000 - MOE - 0 - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.1### - atyp "METRO" - plechové provedení pláště (bez požití plastových dílů) - MODUL E000288 - PROSTOROVÝ TERMOSTAT 902.105 - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.1A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.1A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.1A331	ks	1,000			pos. 5.3.1; umístění 117 UV
24	5.3.15	Stěnová mřížka SMM 20 - 300x200	ks	1			pos. 5.3.15; umístění

**Z.č. 5.4 Větrání policie - UV**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
25	5.4.1	JEDNOTKA GEA FLEX GEKO GF11.MOE1.SE0A2 ( otáčky 1-3-5 ); Vp=250 m3/h; Ne=4,1 + 0,52 kW; 400V; vč opáštění a kabelového ovladače - atyp "METRO" - bezhalogenové provedení - směšování - sání zadem*, elektrický ohřev (3x400V), EC-motor, parapetní provedení, třída filtrace G2 - REGULAČNÍ PAKET ovládání na jednotce E221 000 - MOE - 0 - OPLÁŠŤOVÁNÍ ZGF.1### - atyp "METRO" - plechové provedení pláště (bez požití plastových dílů) - MODUL E000288 - PROSTOROVÝ TERMOSTAT 902.105 - ZEDNÍ RÁM - VNITŘNÍ ZGF.1A311 - ZEDNÍ RÁM - VENKOVNÍ ZGF.1A371 - PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZGF.1A331	ks	1,000			pos. 5.4.1; umístění 904 UV
26	5.4.15	Stěnová mřížka SMM 20 - 300x200	ks	1			pos. 5.4.15; umístění

**Z. 16 Větrání místností 107, 110 a nefek. čerpaček - UV**

27	16.101	Odvodní ventilátor RM 355; Vo=950 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,28 kW; I = 1,2 A; 230 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 400x200 TPM.009/00.46 (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks - tlumič hluku MAA 355/900	ks	1,000			pos. 16.101; umístění 570 UV
28	16.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 16.110; umístění 570 UV
29	16.111	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 16.111; umístění 570 UV
30	16.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 16.112; umístění 570 UV
31	16.113	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 16.113; umístění 570 UV
32	16.114	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 16.114; umístění 760.21 UV
33	16.115	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 16.115; umístění 108 UV
34	16.120	Stěnová mřížka SMM 20 - 400x200	ks	2,000			pos. 16.120; umístění
35	16.121	Stěnová mřížka SMM 20 - 300x200	ks	4,000			pos. 16.121; umístění
36	16.122	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	8,000			pos. 16.122; umístění
37	16.123	Krycí mřížka KMM 400x200; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 16.123; umístění
38	16.124	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2,000			pos. 16.124; umístění
39	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø355	bm	2,000			
40	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	25,000			
41	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	4,000			

**Z. 17 Větrání dozorčího stanice m.č.104 UN**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
42	17.1	Přívodní větrací jednotka CAB 125 ECOWATT, V= 55m <sup>3</sup> /h, Ne=0,054kW, I=0,2A, 230V, vč: - elektrický ohřivač MBE125, Qohř=0,4kW - filtrační kazeta MFL 125 (G4) - regulační klapka RKKM-125-S TPM030.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 125 - 2ks - tlumič hluku MAA 125/900 - 2ks	ks	1,000			pos. 17.1; umístění 104 UN
43	17.2	Venkovní kondenzační AC052FCADEH/EU jednotka Ne(chl)=2,2kW, Ne(ohř)=3,15kW, I(chl)=9,8A, I(top)=14,0A, 230V, včetně ovládání MWR-WE10, chladivového potrubí vč. požární izolace, prokabelování	ks	1,000			pos. 17.2; umístění 104 UN
44	17.3	Vnitřní nástěnná jednotka AC052FBRDEH/EU Qch=3,5kW, Qohř=6,0kW	ks	1,000			pos. 17.3; umístění 104 UN
45	17.10	Přívodní anemostat VVM 300/C/V/P/8/R - TPM001/96	ks	1,000			pos. 17.10; umístění
46	17.11	Krycí mřížka KMM Ø125; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 17.11; umístění
47	VZT-003	Potrubí SPIRO Ø125	bm	4,000			

**Z.č. 21 Větrání sdělovacích zařízení**

48	21.001	Přívodní ventilátor; V=1300/650m <sup>3</sup> /h; dp=300Pa; Ne=0,5/0,12kW; I = 1,75/0,6A; 400 V; vč ohřivač elektrický Qel=7kW (jedna sekce) - REPASE (celková kontrola zařízení vč. výměny elektromotoru, nové oběžné kolo, výměna ele. ohřivače...)	ks	1,000			pos. 21.001; umístění 570.9 UV
49	21.002	Přívodní ventilátor; V=3700/1850m <sup>3</sup> /h; dp=400Pa; Ne=2,0/0,5kW; I = 4,4/1,4A; 400 V; vč ohřivač elektrický Qel=16kW (dvě sekce po 8kW) - REPASE (celková kontrola zařízení vč. výměny elektromotoru, nové oběžné kolo, výměna ele. ohřivače...)	ks	1,000			pos. 21.002; umístění 570.9 UV
50	21.201	Odvodní ventilátor; V=1060/530m <sup>3</sup> /h; dp=300Pa; Ne=0,5/0,12kW; I = 1,75/0,6A; 400V - REPASE (celková kontrola zařízení vč. výměny elektromotoru, nové oběžné kolo...)	ks	1,000			pos. 21.201; umístění 570.8 UV
51	21.202	Odvodní ventilátor; V=3300/1650m <sup>3</sup> /h; dp=300Pa; Ne=1,0/0,23kW; I = 3,2/0,8A; 400V - REPASE (celková kontrola zařízení vč. výměny elektromotoru, nové oběžné kolo...)	ks	1,000			pos. 21.202; umístění 570.8 UV

**Z.č. 24.1 Větrání skladu vedle tlakového předělu**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
52	24.1.1	Větrací rekuperační jednotka RHE-6000-VD-DI; Vp=5100 m3/h; Vo=5100 m3/h; dp= 300Pa; ventilátor: Ne=2 x 1,85kW, I=2 x 2,9A; 400V; výměník: Ne=0,055kW, I=0,28A; 400V; vč: - filtr přívod: G4, F7; odvod G4 - elektrický ohřivač Q=24,0kW: Ne=24,0kW, I=34,7A; 400V - regulační klapka na servo RKM - 600x400 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka - 4ks - tlumič hluku složený z buněk (GE 200*400*1000.1 - 6ks) - 2kpl	ks	1,000			pos. 24.1.1; umístění 570.12 UN
53	24.1.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 600x500 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.1.10; umístění 570.12 UN
54	24.1.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 600x500 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.1.11; umístění 570.12 UN
55	24.1.12	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.1.12; umístění 570.12 UN
56	24.1.15	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	1,000			pos. 24.1.15; umístění
57	24.1.16	Regulační klapka ruční RKM - 600x400 TPM.009/00.01	ks	1,000			pos. 24.1.16; umístění
58	24.1.17	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	12,000			pos. 24.1.17; umístění
59	24.1.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 600x500 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.1.110; umístění 570.12 UN
60	24.1.115	Odvodní výústka VNM 1A 425x225	ks	13,000			pos. 24.1.115; umístění
61	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	180,000			
62	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	4,000			

**Z.č. 24.2 Větrání skladů odpadků a fek. čerpačky**

63	24.2.101	Větrací jednotka TERNO-S 250 K-15-VTR; Vo=550 m3/h; dp= 350Pa; Ne=0,45 kW; I=1,3A; 400V - reg.klapka RK-VH 250 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 250 - 2ks	ks	1,000			pos. 24.2.101; umístění 110.2 UV
64	24.2.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.111; umístění 461 UV
65	24.2.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.112; umístění 461 UV
66	24.2.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.113; umístění 110.1 UN
67	24.2.114	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.114; umístění 108.1 UN
68	24.2.115	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.115; umístění 108.1 UN
69	24.2.116	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.2.116; umístění 108.2 UV
70	24.2.117	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.2.117; umístění 110.2 UV
71	24.2.125	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	2,000			pos. 24.2.125; umístění
72	24.2.126	Odvodní výústka VNM 1A 425x225	ks	2,000			pos. 24.2.126; umístění
73	24.2.127	Regulační klapka ruční RKM - 250x250 TPM.009/00.01	ks	1,000			pos. 24.2.127; umístění
74	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	50,000			
75	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	6,000			

**Z. 24.3 Větrání místností 209, 106.1, 570.3 a 902**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
76	24.3.101	Přívodní ventilátor RM 200; Vp=325 m3/h; dp=300 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5A; 230 V; vč: - regulační klapka kruhová na servo RKKM - 200 - S TPM 030.03.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 24.3.101; umístění 570.3 UN
77	24.3.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.3.110; umístění 570.3 UN
78	24.3.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.3.111; umístění 570.3 UN
79	24.3.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.3.112; umístění 570.3 UN
80	24.3.113	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.3.113; umístění 209 UN
81	24.3.114	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.3.114; umístění 570.3 UN
82	24.3.115	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.3.115; umístění 106.1 UN
83	24.3.116	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.3.116; umístění 304.66 UN
84	24.3.117	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.3.117; umístění 902 UN
85	24.3.120	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	5,000			pos. 24.3.120
86	24.3.121	Odvodní výústka VNM 1A 225x125	ks	5,000			pos. 24.3.121
87	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	20,000			

**Z.č. 24.4 Větrání pobytových místností, dílny, úklid, vodovodní vstup a boiler**

88	24.4.1	Větrací rekuperační jednotka Duovent Compact DV 800-DI2; Vp=635 m3/h; Vo=685 m3/h; dp= 250Pa; ventilátor: Ne=0,43 + 0,365kW, I=1,9 + 1,6A; 230V; vč: - filtr přívod: F7; odvod G4 - elektrický ohřivač: Ne=3,6kW, I=16,0A; 230V (2 sekce po 1,5kW) - regulační klapka na servo RKM - 200x200 TPM009/00.09 - 2ks (servo dod. ELE) - pružná vložka - 4ks - tlumič hluku složený z buněk (GE 250*200*1000.1 - 2ks) - 1kpl - tlumič hluku složený z buněk (GE 200*200*1000.1 - 4ks) - 2kpl	ks	1,000			pos. 24.4.1; umístění 570.6 UV
89	24.4.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.10; umístění 570.6 UV
90	24.4.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.11; umístění 570.6 UV
91	24.4.12	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.12; umístění 570.7 UV
92	24.4.13	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.13; umístění 413 UV
93	24.4.14	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.14; umístění 413 UV
94	24.4.15	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.4.15; umístění 302 UV
95	24.4.18	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.18; umístění 107.1 UV
96	24.4.20	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	3,000			pos. 24.4.20; umístění
97	24.4.21	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	6,000			pos. 24.4.21; umístění
98	24.4.22	Přívodní anemostat VVM 400/C/V/P/16/R - TPM001/96	ks	3,000			pos. 24.4.22; umístění
99	24.4.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.110; umístění 570.7 UV
100	24.4.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.111; umístění 570.6 UV
101	24.4.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.112; umístění 570.6 UV

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
102	24.4.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.4.113; umístění 107.1 UV
103	24.4.115	Odvodní výústka VNM 1A 225x125	ks	11,000			pos. 24.4.115; umístění
104	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	115,000			
105	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	3,000			
106	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	6,000			
<b>Z.č. 24.5 Větrání skladu v DP 11</b>							
107	24.5.1	Přívodní ventilátor RM 200; Vp=500 m3/h; dp=200 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5 A; 230 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 200x200 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - filtr MFL-200 (G4) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 24.5.1; umístění UPN
108	24.5.10	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	4			pos. 24.5.10; umístění
109	24.5.11	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	2			pos. 24.5.11; umístění
110	24.5.101	Odvodní ventilátor RM 200; Vo=500 m3/h; dp=200 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5 A; 230 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 200x200 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 24.5.101; umístění UPN
111	24.5.110	Odvodní výústka VNM 1A 225x125	ks	4			pos. 24.5.110; umístění
112	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	15			
<b>Z.č. 24.6 Větrání šaten, m.č. 157, 954, 953, 813, 305 a 570.10</b>							
113	24.6.1	Větrací rekuperační jednotka Duovent Compact DV 1800-DI2; Vp=1150 m3/h; Vo=850 m3/h; dp= 250Pa; ventilátor: Ne=0,98 + 0,83kW, I=1,6 + 1,4A; 400V; vč: - filtr přívod: F7; odvod G4 - elektrický ohřivač: Ne=7,5kW, I=10,8A; 400V - regulační klapka na servo RKM - 300x200 TPM.009/00.09 - 2ks (servo dod. ELE) - pružná vložka - 4ks - tlumič hluku složený z buněk (GE 200*300*1000.1 - 4ks) - 2kpl	ks	1,000			pos. 24.6.1; umístění 570.10 UV
114	24.6.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.10; umístění 570.10 UV
115	24.6.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.11; umístění 570.8 UV
116	24.6.12	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.12; umístění 953 UV
117	24.6.13	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 24.6.13; umístění 157 UV
118	24.6.15	Přívodní výústka VNM 2A 325x125	ks	2,000			pos. 24.6.15; umístění
119	24.6.16	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	12,000			pos. 24.6.16; umístění
120	24.6.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.110; umístění 570.10 UV
121	24.6.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.111; umístění 570.8 UV


P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
122	24.6.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.6.112; umístění 953 UV
123	24.6.115	Odvodní výústka VNM 1A 225x125	ks	13,000			pos. 24.6.115; umístění
124	24.6.116	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	12,000			pos. 24.6.116; umístění
125	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	160,000			
126	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	7,000			

**Z.č. 24.7 Větrání skaldu vedle tlak. předělu**

127	24.7.1	Větrací rekuperační jednotka Duovent Compact DV 800-DI2; Vp=700 m3/h; Vo=700 m3/h; dp= 250Pa; ventilátor: Ne=0,43 + 0,365kW, I=1,9 + 1,6A; 230V; vč: - filtr přívod: F7; odvod G4 - elektrický ohřivač: Ne=3,6kW, I=16,0A; 230V (2 sekce po 1,5kW) - regulační klapka na servo RKM - 200x200 TPM.009/00.09 - 2ks (servo dod. ELE) - pružná vložka - 4ks - tlumič hluku složený z buněk (GE 200*200*1000.1 - 4ks) - 2kpl	ks	1,000			pos. 24.7.1; umístění 570.10 UV
128	24.7.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.7.11; umístění 570.10 UV
129	24.7.15	Přívodní výústka VNM 2A 225x125	ks	6,000			pos. 24.7.15; umístění
130	24.7.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.7.110; umístění 570.10 UV
131	24.7.115	Odvodní výústka VNM 1A 225x125	ks	6,000			pos. 24.7.115; umístění
132	24.7.116	Odvodní výústka VNM 1A 325x125	ks	2,000			pos. 24.7.116; umístění
133	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	55			

**Z.č. 24.8 Větrání tlakového předělu**

134	24.8.1	Přívodní ventilátor CRT/2-355; Vp= 4000m3/h; dp=700Pa; Ne=2,2kW; I=4,4A; 400V; vč: - reg.klapka na servo - STÁVAJÍCÍ (repasováno) - pružná vložka - 2ks - pružné uložení - 4ks	ks	1,000			pos. 24.8.1; umístění 956 UN
135	24.8.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 500x400 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.8.10; umístění 956 UN
136	24.8.15	Krycí mřížka KMM 400x200	ks	1,000			pos. 24.8.15; umístění
137	24.8.16	Regulační klapka ruční RKM - 400x400 TPM.009/00.01	ks	1,000			pos. 24.8.16; umístění
138	24.8.17	Přívodní výústka VNM 2A 525x125	ks	14,000			pos. 24.8.17; umístění 956 UN
139	VZT-006	TUKM - repasovat	kpl	4			
140	VZT-007	uzavírací šoupě vč. servopohonu - repasovat	kpl	1			
141	VZT-008	ruční uzavírací klapka - repasovat	kpl	4			
142	VZT-009	nátěr potrubí	kpl	1			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
143	24.8.101	Odvodní ventilátor CRT/2-355; Vo= 4000m3/h; dp=700Pa; Ne=2,2kW; I=4,4A; 400V; vč: - reg.klapka na servo - STÁVAJÍCÍ (repasováno) - pružná vložka - 2ks - pružné uložení - 4ks	ks	1,000			pos. 24.8.101; umístění 956 UN
144	24.8.110	Regulační klapka ruční RKM - 400x400 TPM.009/00.01	ks	1,000			pos. 24.8.110; umístění
145	24.8.111	Odvodní vyústka VNM 1A 425x125	ks	14,000			pos. 24.8.111; umístění
146	24.8.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 500x400 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 24.8.112; umístění 570.12 UN
147	VZT-006	TUKM - repasovat	kpl	4			
148	VZT-007	uzavírací šoupě vč. servopohonu - repasovat	kpl	1			
149	VZT-008	ruční uzavírací klapka - repasovat	kpl	4			
150	VZT-009	nátěr potrubí	kpl	1			
151	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	90			
152	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	3			

**Z.č. 25.1 Větrání nefek. jímky 557.1, 557.2 a 557.3 UPN, služebních a kabelových chodeb a výtahové šachty**

153	25.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.1; umístění 557.1 UPN
154	25.2	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.2; umístění 557.2 UPN
155	25.3	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.3; umístění 557.3 UPN
156	25.4	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=200 m3/h; dp=210 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.4; umístění 304.63 UPN
157	25.5	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=200 m3/h; dp=210 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.5; umístění 760.2 UPN
158	25.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 25.10; umístění 557.1 UPN
159	25.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 25.11; umístění 762.3 UPN
160	25.12	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 25.12; umístění 167 UPN
161	25.13	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 25.13; umístění 760.3 UPN
162	25.15	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 25.15; umístění 760.2 UPN

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
163	25.16	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 25.16; umístění 304.63 UPN
164	25.17	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 25.17; umístění 304.63 UPN
165	25.18	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 25.18; umístění 760.1 UPN
166	25.19	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1			pos. 25.19; umístění 167 UPN
167	25.20	Odvodní výústka VNKM 1 - 425x75/150	ks	6			pos. 25.20; umístění
168	25.21	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	4			pos. 25.21; umístění
169	25.22	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	5			pos. 25.22; umístění
170	25.23	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	4			pos. 25.23; umístění
171	25.24	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2			pos. 25.24; umístění
172	25.25	Krycí mřížka KMM Ø150	ks	2			pos. 25.25; umístění
173	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	4			
174	VZT-005	Potrubí SPIRO Ø150	bm	17,000			
175	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	4,000			

**Z.č. 25.3 Větrání skladu OSM - UPN**

176	25.3.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=75 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; l = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 25.3.1; umístění 962 UPN
177	25.3.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 25.3.10; umístění 962 UPN
178	25.3.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 25.3.11; umístění 962 UPN
179	25.3.15	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 25.3.15; umístění
180	25.3.16	Odvodní výústka VNKM 1 - 425x75/150	ks	2,000			pos. 25.3.16; umístění
181	VZT-005	Potrubí SPIRO Ø150	bm	4,000			

**Z.č. 26 Větrání místností 107, 110, 110.1 v UN a služebních chodeb**

182	26.101	Větrací jednotka TERNO-S 250 K-15-VTR; Vo=700 m3/h; dp= 350Pa; Ne=0,45 kW; l=1,3A; 400V - reg.klapka RK-VH 250 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 250 - 2ks	ks	1,000			pos. 26.101; umístění 570.6 UV
183	26.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.110; umístění 570.6 UV
184	26.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.111; umístění 461 UV
185	26.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.112; umístění 461 UV
186	26.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.113; umístění 110.1 UN
187	26.114	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.114; umístění 110.1 UN
188	26.115	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 26.115; umístění 760.9 UV
189	26.116	Požární klapka PKTM-90/CZ 500x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.116; umístění 760.9 UV
190	26.117	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.117; umístění 570.6 UV
191	26.118	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.118; umístění 760.8 UV
192	26.119	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 26.119; umístění 570.6 UV
193	26.120	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.120; umístění 760.4 UN

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
194	26.121	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.121; umístění 760.6 UN
195	26.122	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 26.122; umístění 760.6 UN
196	26.123	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.123; umístění 762.8 UPN
197	26.124	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 26.124; umístění 107.1 UV
198	26.125	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 26.125; umístění 110.2 UV
199	26.126	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.126; umístění 760.8 UV
200	26.127	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.127; umístění 762.8 UV
201	26.128	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.128; umístění 760.10 UV
202	26.129	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.129; umístění 760.4 UN
203	26.131	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 26.131; umístění 760.5 UN
204	26.135	Krycí mřížka KMM 250x200	ks	2,000			pos. 26.135; umístění
205	26.136	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2,000			pos. 26.136 umístění
206	26.137	Krycí mřížka KMM 300x200	ks	8,000			pos. 26.137; umístění
207	26.138	Stěnová mřížka SMM 20 - 400x200	ks	2,000			pos. 26.138; umístění
208	26.140	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	10,000			pos. 26.140; umístění
209	26.141	Stěnová mřížka SMM 20 - 600x200	ks	2,000			pos. 26.141; umístění
210	26.142	Stěnová mřížka SMM 20 - 1250x400	ks	2,000			pos. 26.142; umístění
211	26.143	Odvodní vyústka VNM 1A 225x125	ks	4,000			pos. 26.143; umístění
212	26.144	Regulační klapka ruční RKM - 250x250 TPM.009/00.01	ks	1,000			pos. 26.144; umístění
213	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	45,000			
214	VZT-002	Požární izolace EI90	m2	6,000			

**Z.č. 27 Větrání místností 803, 803.1, 804, 804.1, 811, 811.1, 812, 812.1, 955.3**

215	27.101	Větrací jednotka TERNO-S 250 K-15-VTR; Vo=1050 m3/h; dp= 350Pa; Ne=0,45 kW; I=1,3A; 400V - reg.klapka RK-VH 250 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 250 - 2ks	ks	1,000			pos. 27.101; umístění 570.6 UV
216	27.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.110; umístění 570.6 UV
217	27.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.112; umístění 570.6 UV
218	27.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.113; umístění 413 UV
219	27.114	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.114; umístění 413 UV
220	27.115	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.115; umístění 302 UV
221	27.116	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.116; umístění 302 UV
222	27.117	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.117; umístění 760.6 UN
223	27.118	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.118; umístění 812.1 UN
224	27.119	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 27.119; umístění 803.1 UN
225	27.125	Regulační klapka ruční RKM - 250x250 TPM.009/00.01	ks	2,000			pos. 27.125; umístění
226	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	75,000			

**Z. 28 Větrání staniční hygienické buňky**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
227	28.101	Větrací jednotka TERNO-S 280 K-15-VTR (rohové provedení); Vp=1050 m3/h; dp= 420Pa; Ne=0,6 kW; I=1,8A; 400V - reg.klapka RK-VH 280 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 280 - 2ks	ks	1,000			pos. 28.101; umístění 570.3 UN
228	28.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 28.110; umístění 570.3 UN
229	28.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 28.111; umístění 570.3 UN
230	28.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 28.112; umístění 804.1 UN
231	28.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 28.113; umístění 955.2 UN
232	28.114	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 28.114; umístění 955.1 UN
233	28.115	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 28.115; umístění 955.5 UN
234	28.116	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 28.116; umístění 955.6 UN
235	28.117	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 28.117; umístění 760.6 UN
236	28.120	Krycí mřížka KMM 300x300	ks	1,000			pos. 28.120; umístění
237	28.121	Stěnová mřížka SMM 20 - 400x200	ks	4,000			pos. 28.121; umístění
238	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	45,000			

**Z.č. 28.1 Větrání hygienického zázemí OSM**

239	28.1.1	Odvodní ventilátor CBT-130N; Vo=1500 m3/h; dp=1000 Pa; Ne=1,1 kW; I = 2,5 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 250x200 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 21.5.1; umístění 570.11 UN
240	28.1.2	Odvodní ventilátor CBT-80N; Vo=550 m3/h; dp=800 Pa; Ne=0,37 kW; I = 1,21 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 200x200 TPM.009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 21.5.2; umístění 570.11 UN
241	28.1.10	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	1,000			pos. 21.5.10; umístění
242	28.1.11	Krycí mřížka KMM 400x200	ks	1,000			pos. 21.5.11; umístění
243	28.1.12	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2,000			pos. 21.5.12; umístění
244	28.1.13	Odvodní vyústka VNM 1A 325x225	ks	13,000			pos. 21.5.13; umístění
245	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	25,000			

**Z.č. 40.1 Větrání rozvodny 3.6n - UV**

246	40.1.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.1.1; umístění 3.6n UV
247	40.1.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.1.10; umístění 3.6n UV
248	40.1.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.1.11; umístění 3.7n UV
249	40.1.12	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.1.12; umístění 3.7n UV

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
250	40.1.15	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	2,000			pos. 40.1.15; umístění
251	40.1.16	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 40.1.16; umístění
252	40.1.17	Krycí mřížka KMM Ø150	ks	1,000			pos. 40.1.17; umístění
253	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			

**Z.č. 40.2 Větrání rozvodny 3.9n - UV**

254	40.2.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.2.1; umístění 3.9n UV
255	40.2.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.2.10; umístění 3.9n UV
256	40.2.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.2.11; umístění 3.9n UV
257	40.2.15	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	2,000			pos. 40.2.15; umístění
258	40.2.16	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 40.2.16; umístění
259	40.2.17	Krycí mřížka KMM Ø150	ks	1,000			pos. 40.2.17; umístění
260	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			

**Z.č. 40.3 Větrání rozvodny 3.11n - UV**

261	40.3.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.3.1; umístění 3.11n UV
262	40.3.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.3.10; umístění 3.11n UV
263	40.3.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.3.11; umístění 3.11n UV
264	40.3.15	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 40.3.15; umístění
265	40.3.16	Krycí mřížka KMM Ø150	ks	1,000			pos. 40.3.16; umístění
266	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			

**Z.č. 40.4 Větrání rozvodny 3.10n - UV**

267	40.4.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.4.1; umístění 3.10n UV
268	40.4.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.4.10; umístění 3.10n UV
269	40.4.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 200x200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.4.11; umístění 3.10n UV
270	40.4.15	Krycí mřížka KMM 200x200	ks	2,000			pos. 40.4.15; umístění
271	40.4.16	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 40.4.16; umístění
272	40.4.17	Krycí mřížka KMM Ø150	ks	1,000			pos. 40.4.17; umístění
273	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			

**Z.č. 40.5 Větrání rozvodny 3.1n - UV**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
274	40.5.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.5.1; umístění 3.1n UV
275	40.5.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.5.10; umístění 3.1n UV
276	40.5.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.5.11; umístění 3.1n UV
277	40.5.15	Krycí mřížka KMM Ø200; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 40.5.15; umístění
278	40.5.16	Odvodní vyústka VNKM 1 - 425x75/150	ks	2,000			pos. 40.5.16; umístění
279	VZT-005	Potrubí SPIRO Ø150	bm	4,000			

**Z.č. 40.6 Větrání rozvoden 306.1 a 306.2 - UV**

280	40.6.1	Odvodní ventilátor RM 200; Vo=300 m3/h; dp=300 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 200 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.6.1; umístění 306.2 UV
281	40.6.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.6.10; umístění 306.2 UV
282	40.6.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.6.11; umístění 306.1 UV
283	40.6.15	Krycí mřížka KMM Ø200; (pohledová dle požadavku METRA)	ks	1,000			pos. 40.6.15; umístění
284	40.6.16	Odvodní vyústka VNKM 1 - 425x75/150	ks	4,000			pos. 40.6.16; umístění
285	40.6.17	Stěnová mřížka SMM 12,5 200x200	ks	2,000			pos. 40.6.17; umístění
286	VZT-005	Potrubí SPIRO Ø150	bm	5,000			

**Z.č. 40.8 Větrání rozvodny 306.3 - UV**

287	40.8.1	Odvodní ventilátor RM 150; Vo=150 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,07 kW; I = 0,3 A; 230 V; vč: - zpětná klapky RSK 150 - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 40.8.1; umístění 306.3 UV
288	40.8.10	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2,000			pos. 40.8.10; umístění
289	40.8.11	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	1,000			pos. 40.8.11; umístění
290	40.8.12	Odvodní vyústka VNKM 1 - 425x75/150	ks	2,000			pos. 40.8.12; umístění
291	VZT-005	Potrubí SPIRO Ø150	bm	5,000			
292	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			

**Z.č. 40.9 Větrání rozvodny 306.4 a 306.5 - UN**

293	40.9.1	Přívodní ventilátor RM 200; Vp=400 m3/h; dp=250 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5A; 230 V; vč: - regulační klapka kruhová na servo RKKM - 200 - S TPM 030/03.09 - 1ks (servo dod. ELE) - filtr MFL-200 (G4) - 1ks - pružná vložka 1ks	ks	1,000			pos. 40.9.1; umístění 306.4 UN
294	40.9.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.9.10; umístění 306.4 UN

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
295	40.9.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.9.11; umístění 306.5 UN
296	40.9.12	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.9.12; umístění 420.1 UN
297	40.9.13	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.9.13; umístění 306.4 UN
298	40.9.15	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	2,000			pos. 40.9.15; umístění
299	VZT-010	Stěnová mřížka SMM 20 - 400x200	ks	2,000			pos. ; umístění
300	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			
<b>Z.č. 40.11 Větrání rozvoden 306.6 a 306.7 - UN</b>							
301	40.11.1	Přívodní ventilátor RM 200; Vp=300 m3/h; dp=280 Pa; Ne=0,125 kW; I = 0,5A; 230 V; vč: - regulační klapka kruhová na servo RKKM - 200 - S TPM 030.03.46 - 1ks - filtr MFL-200 (G4) - 1ks - pružná vložka 1ks	ks	1,000			pos. 40.11.1; umístění 306.6 UN
302	40.11.10	Požární klapka PKTM-90/CZ Ø200 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 40.11.10; umístění 306.6 UN
303	40.11.11	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.11.11; umístění 306.6 UN
304	40.11.12	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.11.12; umístění 306.7 UN
305	40.11.13	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 40.11.13; umístění
306	40.11.15	Krycí mřížka KMM Ø200	ks	2,000			pos. 40.11.15; umístění
307	VZT-004	Potrubí SPIRO Ø200	bm	1,000			
<b>Z.č. 41 Větrání únikové cesty</b>							
308	41.1	Větrací jednotka TERNO-S 400 K-10-VTR; Vp=6400 m3/h; dp= 200Pa; Ne=2,0 kW; I=5,2A; 400V - reg.klapka RK-VH 400 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 400 - 2ks	ks	1,000			pos. 41.1; umístění 760.10 UV
309	41.15	Přívodní vyústka VNM 2A 525x225	ks	6,000			pos. 41.15; umístění
310	41.16	Přívodní vyústka VNM 2A 625x326	ks	4,000			pos. 41.16; umístění
311	41.17	Přetlaková klapky ORV-T-450-450-50	ks	2,000			pos. 41.17; umístění
312	41.18	Krycí mřížka KMM 450x450	ks	4,000			pos. 41.18; umístění
313	41.19	Krycí mřížka KMM 800x300	ks	3,000			pos. 41.19; umístění
314	VZT-001	Potrubí čtyřhr.sk.I poz.plech	m2	60,000			
<b>DEM Demontáže</b>							
315	VZT-011	Demontáž VZT zařízení vč. likvidace demontovaných konstrukcí a přepravy na místo likvidace	kpl	1			
<b>SU Související úkony</b>							
316	VZT-012	Montáž VZT	kpl	1			
317	VZT-013	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	1500			
318	VZT-014	Revizní zprávy PK a PSUM	kpl	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
319	VZT-015	Popisy s čísly zařízení a směry proudění	kpl	1,000			
320	VZT-016	Bezpečnostní nátěry a označení podchodů výšek	kpl	1,000			
321	VZT-017	Zkoušky a revize vč. zaregulování	kpl	1,000			
322	VZT-018	Demontáž (uschování) a zpětnou montáž nástavců na DF	kpl	1,000			

**Celkem****8 101 290,10**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.21 Silové rozvody staniční vzduchotechniky

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody dodávka a montáž**

1	748101-1	Skříňový rozvaděč ozn. RM52	pole	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	748101-2	Skříňový rozvaděč ozn. RM52.2	pole	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
3	748101-3	Skříňový rozvaděč ozn. RM53	pole	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
4	748101-4	Skříňový rozvaděč ozn. RM54	pole	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
5	748101-5	Skříňový rozvaděč ozn. RM54.1	pole	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
6	748101-6	Skříňový rozvaděč ozn. RM5.1.1.1	pole	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
7	748101-7	Skříňový rozvaděč ozn. RM59	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
8	748106-1	Deblokovací skříň DPM	kus	16,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
9	748106-2	Deblokovací skříň DSE1	kus	9,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
10	748106-3	Deblokovací skříň DSE7	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
11	748106-4	Deblokovací skříň DSM	kus	3,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
12	749001	Demontáž stávajících elektroinstalace	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, deblokovacích skříní, kabelových konstrukcí, kabelů, drobných přístrojů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
13	745301	Kabelový žlab metalizovaný ž100/100P(750)90-M	m	450,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu šíře 100/100mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 101, 102.
14	745302	Kabelový žlab metalizovaný ž200/100P(750)90-M	m	300,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu šíře 200/100mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 101, 102.
15	745404	Kabelový rošt metalizovaný P(750)90-M R41	m	200,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 400 mm na příchytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
16	745402	Kabelový rošt metalizovaný P(750)90-M R21	m	100,000			Položka obsahuje dodávku kabelového roštu šířky 200 mm na příchytky SONAP metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
17	745507	Kabelová lávka metalizovaná L43 P(750)90-M	m	80,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (sestava - stojina, 3 x výložník šíře 400 mm, 3 x rošt šíře 400 mm, 3 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Připevněno na stěnu. Příloha 002, 103.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
18	745506	Kabelová lávka metalizovaná L42 P(750)90-M	m	40,000			Položka obsahuje dodávku lávky včetně příslušenství, rohové a odbočovací díly (systava - stojina, 2 x výložník šíře 400 mm, 2 x rošt šíře 400 mm, 2 x CEMVIN tl. 6 mm) metalizováno dle předpisů metra, přichytka SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Zavěšeno na strop - vyložení jednostranné. Příloha 002,103.
19	749901	Požární ucpávky	m2	2,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
20	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
21	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	5,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.
22	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	100,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.
23	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm2	m	20,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
24	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm2	m	30,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastřihání, oček a připojení. Příloha 002.
25	747702	Rozvodná krabice včetně svorek (7kus), bezhalogenová P(750)90-M	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž rozvodné krabice včetně svorek, zavičkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
26	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7kus), bezhalogenová	kus	115,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž rozvodné krabice včetně svorek, zavičkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
27	747705	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavičkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
28	747703	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54	kus	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
29	743143	Kabel Cu-R-M-4Jx120 mm <sup>2</sup>	m	250,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
30	743141	Kabel Cu-R-M-4Jx70 mm <sup>2</sup>	m	120,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
31	743140	Kabel Cu-R-M-4Jx50 mm <sup>2</sup>	m	150,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
32	743152	Kabel Cu-R-M-5Jx16 mm <sup>2</sup>	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
33	743151	Kabel Cu-R-M-5Jx10 mm <sup>2</sup>	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
34	743150	Kabel Cu-R-M-5Jx6 mm <sup>2</sup>	m	390,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
35	743120	Kabel Cu-R-M 3Jx6 mm <sup>2</sup>	m	110,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
36	743160	Kabel Cu-R-M 7Jx2,5 mm <sup>2</sup>	m	815,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
37	743148	Kabel Cu-R-M 5Jx2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 410,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
38	743133	Kabel Cu-R-M 4Jx2,5 mm2	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
39	743118	Kabel Cu-R-M 3Jx2,5 mm2	m	745,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
40	743072	Kabel Cu-R-M 37Ox1,5 mm2	m	170,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
41	743165	Kabel Cu-R-M 19Jx1,5 mm2	m	605,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
42	743165	Kabel Cu-R-M 19Ox1,5 mm2	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
43	743162	Kabel Cu-R-M 12Jx1,5 mm2	m	950,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
44	743159	Kabel Cu-R-M 7Jx1,5 mm2	m	5 300,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
45	743132	Kabel Cu-R-M 4Jx1,5 mm2	m	200,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
46	743117	Kabel Cu-R-M 3Ox1,5 mm2	m	220,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
47	743117	Kabel Cu-R-M 3Jx1,5 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
48	756304	Kabel Cu-R 2x2x0,6 stíněný	m	20,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
49	756302	Kabel Cu-R 1x2x0,6 stíněný	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
50	743230	Kabel Cu-V (750)90-M 4Jx2,5 mm2	m	15,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
51	743258	Kabel Cu-V (750)90-M 7Jx1,5 mm2	m	35,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
52	743216	Kabel Cu-V(750)90-M 3Ox1,5 mm2	m	55,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
53	449902	Stavební připomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.

**2 Ostatní**

54	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
55	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
56	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****10 475 408,50**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.30 Větrání energobloku

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Zař.č. 22.1 Větrání AKU, havarijní větrání rozvodny a m.č. 304.11**

1	22.1.1	Větrací jednotka TERNO-S 250 K-15-VTR; Vp=1000 m3/h; dp= 350Pa; Ne=0,45 kW; I=1,3A; 400V - reg.klapka RK-VH 250 na servo - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka PV 250 - 2ks - filtr FS 250 (G4)	ks	1,000			pos. 22.1.1; umístění 570.2 UPN
2	22.1.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.10; umístění 570.2 UPN
3	22.1.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.11; umístění 570.2 UPN
4	22.1.13	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 22.1.13; umístění 304.4 UN
5	22.1.15	Stěnová mřížka SMM 20 - 200x200	ks	2,000			pos. 22.1.15
6	22.1.16	Přívodní vyústka VNM 2A 225x125	ks	1,000			pos. 22.1.16
7	22.1.17	Přívodní vyústka VNM 2A 525x125	ks	3,000			pos. 22.1.17
8	22.1.101	Ventilátor RSH 250 N0090/84.32 AP80-2s; V=1100/2800m3/h; dp= 250 Pa; Ne= 0,75 kW; 400 V; vč.pružných vložek 250x180 a d 250, pružného uložení ISTAKO	ks	1,000			pos. 22.1.101; umístění 576.2 UPN
9	22.1.102	Ventilátor RSH 250 N0090/84.32 AP80-2s; V=1100/2800m3/h; dp= 250 Pa; Ne= 0,75 kW; 400 V; vč.pružných vložek 250x180 a d 250, pružného uložení ISTAKO	ks	1,000			pos. 22.1.102; umístění 576.2 UPN
10	22.1.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.110; umístění 576.2 UPN
11	22.1.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.111; umístění 576.2 UPN
12	22.1.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.112; umístění 570.2 UPN
13	22.1.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 22.1.113; umístění 304.4 UN
14	22.1.115	Odvodní vyústka VNM 1A 225x125	ks	13			pos. 22.1.115
15	22.1.116	Stěnová mřížka SMM 20 - 300x200	ks	4			pos. 22.1.116
16	22.1.117	Krycí mřížka KMM 300x300	ks	1,000			pos. 22.1.117
17	22.1.118	Odvodní vyústka VNM 1A 325x125	ks	16			pos. 22.1.118
18	22.1.119	Krycí mřížka KMM 300x250	ks	1,000			pos. 22.1.119
19	VZTE-001	Potrubí čtyřhr.sk.l poz.plech	m2	110			
20	VZTE-002	Potrubí SPIRO Ø315	bm	3			
21	VZTE-003	Požární izolace EI90	m2	2			

**Zař.č. 23.1 Větrání MDT**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
22	23.1.1	Přívodní ventilátor Flexomix 240; Vp=9500m3/h; dp =250 Pa; Ne=5,50 kW; I = 10,5 A; 400 V; vč uzavírací klapky na servo, pružných vložek a dvoustupňová filtrace G4 a F6 (servo dod. ELE)	ks	1,000			pos. 23.1.1; umístění 570.2 UPN
23	23.1.2	Přívodní ventilátor Flexomix 240; Vp=9500m3/h; dp =250 Pa; Ne=5,50 kW; I = 10,5 A; 400 V; vč uzavírací klapky na servo, pružných vložek a dvoustupňová filtrace G4 a F6 (servo dod. ELE)	ks	1,000			pos. 23.1.2; umístění 570.2 UPN
24	23.1.10	Požární klapka PKTM-90/CZ 800x400 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.10; umístění 570.2 UPN
25	23.1.11	Požární klapka PKTM-90/CZ 800x400 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.11; umístění 570.2 UPN
26	23.1.12	Požární klapka PKTM-90/CZ 900x750 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.12; umístění 570.2 UPN
27	23.1.15	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 200x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.15; umístění 304.12 UN
28	23.1.16	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 600x615 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.16; umístění 304.11 UN
29	23.1.17	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 600x615 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.17; umístění 304.11 UN
30	23.1.18	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 600x615 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.18; umístění 304.11 UN
31	23.1.19	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 600x615 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.19; umístění 304.11 UN
32	23.1.101	Odvodní ventilátor TCBT/4-630L; Vo=8500m3/h; dp=210 Pa; Ne=1,9 kW; I = 3,2 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 630x630 TPM 009/00.09- 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 23.1.101; umístění 304.5 UN
33	23.1.102	Odvodní ventilátor TCBT/4-630L; Vo=8500m3/h; dp=210 Pa; Ne=1,9 kW; I = 3,2 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 630x630 TPM 009/00.09- 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 23.1.102; umístění 304.5 UN
34	23.1.103	Odvodní ventilátor TCBT/4-315H; Vo=2000m3/h; dp=250 Pa; Ne=1,2 kW; I = 0,8 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 315x315 TPM 009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 23.1.103; umístění 304.12 UN
35	23.1.104	Odvodní ventilátor TCBT/2-250H; Vo=500m3/h; dp=150 Pa; Ne=0,24 kW; I = 0,5 A; 400 V; vč: - regulační klapka na servo RKM - 250x250 TPM 009/00.09 - 1ks (servo dod. ELE) - pružná vložka 2ks	ks	1,000			pos. 23.1.104; umístění 304.61 UPN
36	23.1.110	Požární klapka PKTM-90/CZ 630x630 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.110; umístění 304.5 UN
37	23.1.111	Požární klapka PKTM-90/CZ 630x630 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.111; umístění 304.5 UN
38	23.1.112	Požární klapka PKTM-90/CZ 300x300 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.112; umístění 304.12 UN
39	23.1.113	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x250 TPM 018/01.40	ks	1,000			pos. 23.1.113; umístění 304.61 UPN
40	23.1.114	Požární stěnový uzávěr PSUM-90 300x315 TPM 006/99.40	ks	1,000			pos. 23.1.114; umístění 304.61 UPN
41	23.1.120	Krycí mřížka KMM 630x630	ks	2,000			pos. 23.1.120
42	23.1.121	Krycí mřížka KMM Ø630	ks	2,000			pos. 23.1.121

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
43	23.1.122	Krycí mřížka KMM 250x250	ks	2,000			pos. 23.1.122
44	23.1.123	Krycí mřížka KMM 300x300	ks	1,000			pos. 23.1.123
45	23.1.124	Krycí mřížka KMM Ø315	ks	1,000			pos. 23.1.124
46	23.1.125	Krycí mřížka KMM 800x400	ks	2,000			pos. 23.1.125
47	23.1.126	Přívodní vyústka VNM 2A 825x325	ks	12,000			pos. 23.1.126
48	VZTE-001	Potrubí čtyřhr.sk.l.poz.plech	m2	80			
49	VZTE-003	Požární izolace EI90	m2	7			
<b>DEM Demontáže</b>							
50	VZTE-004	Demontáž VZT zařízení vč. likvidace demontovaných konstrukcí a přepravy na místo likvidace	kpl	1			
<b>SU Související úkony</b>							
51	VZTE-005	Montáž VZT	kpl	1			
52	VZTE-006	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	300			
53	VZTE-007	Revizní zprávy PK a PSUM	kpl	1,000			
54	VZTE-008	Popisy s čísly zařízení a směry proudění	kpl	1,000			
55	VZTE-009	Bezpečnostní nátěry a označení podchodových výšek	kpl	1,000			
56	VZTE-010	Zkoušky a revize vč. zaregulování	kpl	1,000			

**Celkem****2 131 389,40**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.95.31 Silové rozvody větrání energobloku

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Silové rozvody větrání energobloku**

1	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM50	pole	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Přípevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
2	748106-1	Deblokovací skříň DSE1	kus	6,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Přípevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
3	748106-2	Deblokovací skříň DSM	kus	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž skříně. Přípevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 024.
4	748101	Skříňový rozvaděč ozn. RM Provizorní	pole	1,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž rozvaděče. Přípevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 021.
5	749001-1	Demontáž stávajících elektroinstalace	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, deblokovacích skříní, kabelových konstrukcí, kabelů, drobných přístrojů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
6	749001-2	Demontáž provizorního rozvaděče	kpl	1,000			Položka obsahuje demontáž stávajících rozvaděčů, deblokovacích skříní, kabelových konstrukcí, kabelů, drobných přístrojů, manipulaci, odvoz, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
7	749006	Demontáž stávajících požárních těsnění	m2	0,500			Položka obsahuje demontáž stávajících požárních těsnění kabelových tras, ekologickou likvidaci. Příloha 002.
8	749901	Požární těsnění kabelových tras - tmel	m2	1,000			Položka obsahuje dodávku tmelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž a štítky. Příloha 002.
9	745527	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	10,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž podélného protipožárního opatření. Příloha 002.
10	745528	Protipožární opatření kabelových tras příčné	kus	2,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu, uskladnění, manipulaci a montáž příčného protipožárního opatření. Příloha 002.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
11	745301	Kabelový žlab metalizovaný ž100/100P(750)90-M	m	200,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu šíře 100(100mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 101, 102.
12	745302	Kabelový žlab metalizovaný ž200/100P(750)90-M	m	120,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu šíře 200/100mm metalizovaného dle předpisů pro metro, příchytky SONAP, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Požární odolnost 90 min. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 003, 101, 102.
13	745601	Uzemňovací pásek FeZn 30/4 mm	m	100,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek, spojovacího materiálu a nátěru pásku. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m. Příloha 002.
14	745602	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 4 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
15	745603	Cu vodič žlutozelený Cu-R S = 6 mm <sup>2</sup>	m	10,000			Položka obsahuje dodávku vodiče, dopravu, manipulaci a montáž včetně nastříhání, oček a připojení. Příloha 002.
16	747705	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
17	747703	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54	kus	4,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž zásuvky včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104
18	747701	Rozvodná krabice včetně svorek (7kus), bezhalogenová	kus	29,000			Položka obsahuje dodávku, dopravu a montáž rozvodné krabice včetně svorek, zavíčkování a utěsnění každé krabice. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 003, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
19	743150	Kabel Cu-R-M-5Jx6 mm <sup>2</sup>	m	175,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101, 102
20	743135	Kabel Cu-R-M 4Jx6 mm <sup>2</sup>	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101, 102

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
21	743160	Kabel Cu-R-M 7Jx2,5 mm2	m	405,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
22	743118	Kabel Cu-R-M 3Jx2,5 mm2	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
23	743072	Kabel Cu-R-M 37Ox1,5 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
24	743165	Kabel Cu-R-M 19Jx1,5 mm2	m	350,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
25	743165	Kabel Cu-R-M 19Ox1,5 mm2	m	10,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
26	743162	Kabel Cu-R-M 12Jx1,5 mm2	m	70,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
27	743159	Kabel Cu-R-M 7Jx1,5 mm2	m	1 405,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
28	743159	Kabel Cu-R-M 7Ox1,5 mm2	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
29	743132	Kabel Cu-R-M 4Jx1,5 mm2	m	30,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102
30	743117	Kabel Cu-R-M 3Ox1,5 mm2	m	50,000			Položka obsahuje dodávku kabelu, dopravu, uskladnění, manipulaci, montáž včetně upevňovacího materiálu, označovací štítky, ukončení a připojení. Příloha 002, 101,102



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
31	449902	Stavební přípomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)	kpl	1,000			Položka obsahuje zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí apod. Příloha 0023.
32	749982	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			Položka obsahuje zkoušky zařízení. včetně zajištění účasti dotčených osob Příloha 002
33	749981	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy. Příloha 002.
34	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem****2 533 939,45**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.96 ASDŘ-T

Objednatel:

Zhotovitel:

JkusO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Rozvaděč a řídicí systém**

1	750600	Rozvaděč 46ABx	kus	4,000			Příloha 001,021,022,023,024
2	750620-1	Procesorová základna pro 8 I/O modulů PCD2.M5440 (bez Ethernetu)	kus	6,000			
3	750620-2	Paměť Flash 4 MB, PCD7.R551M04	kus	6,000			
4	750620-3	Karta Flash 1 Mb, PCD7.R500	kus	12,000			
5	750620-4	baterie CR 2032	kus	6,000			
6	750620-5	Rozšiřující základna pro 8 pozic, PCD2.C2000	kus	8,000			
7	750620-6	Propojovací kabel mezi základnami	kus	10,000			
8	750620-7	Komunikační modul pro RS484 pro SAIA-S-BUS, PCD7.F150	kus	6,000			
9	750620-8	Modul 8 analogových vstupů 0-10 V PCD2.W200	kus	1,000			
10	750620-9	Modul 8 analogových vstupů 0(4) - 20 mAss PCD2.W210	kus	9,000			
11	750620-10	Modul 4 analogových výstupů universální PCD2-W410	kus	2,000			
12	750620-11	Modul 16 digitálních vstupů 24 VDC PCD2.E165	kus	61,000			
13	750620-12	Modul 16 digitálních výstupů 24 VDC PCD2.A465	kus	26,000			
14	750620-13	Sada označovací štítků	kus	99,000			
15	750620-14	Sada samolepicích štítků pro I/O moduly	kus	99,000			

**2 Instrumentace**

16	750602	Snímač teploty prostorový s převodníkem v hlavici, typ NS510A, přesnosti B, měřící rozsah: 0-100 st. C., výstupní signál: 4-20 mAss	tf.	kus	35,000		Příloha 3, 10, 11
17	750603	Teploměr bez jímky do VZT potrubí s pasivním převodníkem 4-20 mAss		kus	15,000		Příloha 3, 10, 11
18	750608	Snímač diferenčního tlaku kontaktní 0-500 Pa, 604 91 pro zapojení v motorových rozvodech		kus	4,000		Požadavek sil. Rozvodů
19	750609	Snímač diferenčního tlaku kontaktní 0-500 Pa, 604.91		kus	59,000		Příloha 3, 10, 11
20	750614	NF230A Servopohon pro vzt klapky, s havarijní funkcí, se zpětnou pružinou, moment 10 Nm, 230 VAC, pro přímou montáž na klapku, s pomocným signalizačním kontaktem S2AF otevřeno/zavřeno		kus	34,000		Příloha 3, 10, 11
21	750615	Servopohon pro vzt klapky, s řídicí elektronikou SUT typ: ASM 124S F132,, moment 15 Nm, 24 VDC, pro přímou montáž na klapku, řídicí signál: 0-10 V, Zpětné hlášení polohy 0-10 V, s dvojitým sig. kontaktem MV505446		kus	4,000		Příloha 3, 10, 11
22	747706	Tlačítko T10 ve skříňce, IP44 1/1		kus	41,000		Příloha 3, 10, 11
23	747706-1	Tlačítko T10 ve skříňce, IP44 1/1 se signálkou		kus	4,000		Příloha 3, 10, 11
24	750611	Snímač hladiny, limitní, Ekoreg RVH 01 vč. Elektro		kus	2,000		Příloha 3, 10, 11

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
25	750616	Skříňka MX pro eskalátory (vybavená svorkami a relátky jako příprava pro nevidomé)	kus	2,000			
26	750616-1	Pult přepravního manipulanta (nový+doplnění signalizace ESK a výtahů)	kus	1,000			Příloha 052
27	750613	Ultrazvukové měření hladiny pro ČS (v nerezovém krytu)	kus	4,000			

**3 Kabely a příslušenství**

28	756038	kabel Cu "V" P(750)90-M 2x2x1	m	9400,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
29	756047	kabel Cu "V" P(750)90-M 10x2x1	m	3500,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
30	756049	kabel Cu "V" P(750)90-M 16x2x1	m	450,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
31	756042	kabel Cu "V" P(750)90-M 4x2x0.8	m	20,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
32	743136	Kabel Cu "V" P(750)90-M 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	230,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
33	743142	Kabel Cu "V" P(750)90-M 19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2950,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
34	743090	Kabel Cu "V" P(750)90-M 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000			Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Kabel tvoří spolu s kabelovými nosnými konstrukcemi funkční celek s klasifikací P(750)90-M.
35	745051	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 300/100	m	450,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu plného šíře 300 mm, bočnice 60 mm včetně odbočovacích dílů a výložníků, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
36	745050-1	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 150/100	m	1200,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu plného šíře 150 mm, bočnice 60 mm včetně odbočovacích dílů a výložníků, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
37	745049	Kabelový žlab ocelový plný P(750)90-M 100/100	m	350,000			Položka obsahuje dodávku kabelového žlabu plného šíře 100 mm, bočnice 60 mm včetně odbočovacích dílů a výložníků, metalizovaného dle předpisů pro metro, uskladnění, dopravu, manipulaci a jeho montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
38	745601	Zemnicí pásek FeZn 30/4 mm	m	1500,000			Položka obsahuje dodávku pásku FeZn 30/4, jeho galvanizaci dle předpisů pro metro, dopravu, manipulaci a montáž včetně upevňovacího materiálu s izolačními hmoždinkami, uzemňovacích svorek a spojovacího materiálu. Upevnění na stavební konstrukci cca po 1m, nátěr.
39	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m	1500,000			Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro s požární funkcí 90 minut včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
40	745007	Příplatek za kabelové vedení s objímkami "732"	m	1200,000			Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž vedení s objímkami po 0,3m včetně kotvení
41	745097	Ocelová nosná konstrukce metalizovaná všeobec P(750)90-M	kg	80,000			Položka obsahuje výrobu , metalizaci, dopravu, manipulaci a vlastní montáž atypických konstrukcí. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek.
42	749902	Stavební přípomoc	kpl	1,000			Průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy
43	749901	Požární ucpávky - instalace	m2	2,500			Utěsnění požárních prostupů certifikovaným materiálem vč. štítku
44	747702	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), P(750)90-M	kus	1,000			Příloha 5,12,13,14 50 až 55
<b>4 Software</b>							
45	750617	Základní software, licence	kpl	1,000			Příloha 1, 10
46	750618	Aplikační SW	kpl	1,000			Příloha 1, 10
47	750619	Vizualizační SW na CD, TC a servis. prac.	kpl	1,000			Příloha 1, 10
<b>5 Ostatní</b>							
48	749985	předkomplexní příprava a vyzkoušení, oživení systému	kus	1,000			Příloha 1
49	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účasti dotčených osob
50	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
51	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Celkem:****14 311 148,20**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.96.21 ASDŘ-E

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Rozvaděče**

1	96-21-001	Centrální skříň RE70/1 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 011, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříňě
2	96-21-002	Svorkovnicová skříň RD1.1 (POUZE DOZBROJENÍ ROZVÁDĚČE.)	kus	1,000			viz příloha č. 012 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříňě

**2 Kabeláž a nosné kabelové konstrukce**

3	743 139	Metalický kabel Cu (O) do 14x1 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	40,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CXFE-V (O) 14x1
4	743 141	Metalický kabel Cu (O) do 19x1 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	25,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CXFE-V (O) 19x1
5	743 144	Metalický kabel Cu (O) do 24x1 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	55,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CXFE-V (O) 24x1
6	743 104	Metalický kabel Cu (O) do 4x1 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	15,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CXFE-V (O) 4x1
7	743090-1	Kabel Cu (J) do 3x2,5 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, hnědý plášť	m	98,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CHKE-V(J) 3x2,5
8	743090-2	Kabel Cu (O) do 3x2,5 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, hnědý plášť	m	110,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CHKE-V (O) 3x2,5
9	756 045	Kabel sdělovací Cu do 10x2x0,5 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	250,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. JXFE-V 10X2X0,5
10	745 605	Kabel Cu do 1x 16 mm2 zž, provedení "R"	m	25,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CHAH-R 1x16 zž
11	96-21-011	Ochranná trubka pro optické kabely a optické patchcordy	m	30,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CAPRIFLEX 302900
12	96-21-012	svazek patchcordů	m	25,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042,
13	745 048	Kabelový žlab do 100/60 mm s víkem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	20,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady Skus 610 FT
14	745 002	Kabelová C-lišta včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	35,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady 2068

**3 Systémový (licenční) a uživatelský SW,SW práce**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
15	96-21-015	Uživatelský SW ASDŘ-E pro centrální řídicí stanici ve skříní RE70/1	kus	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
16	96-21-016	Uživatelský software pro dispečerská PC	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
17	96-21-017	Dílčí rekonfigurace sítě ASDŘ EDM	kus	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční práce na trase V.A
<b>4 Dokumentace systému v rámci dodávky</b>							
18	96-21-018	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-E (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-E)	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-E
19	96-21-019	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-E (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-E)	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-E
<b>5 Ostatní</b>							
20	96-21-020	Verifikace a pasportizace kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,000			včetně vyhotovení listinných záznamů, fotodokumentace a návrhu řešení
21	96-21-021	Demontáž/zpětná montáž/lokální přeložení resp. vyřešení kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,000			
22	96-21-022	Odladění uživatelského SW ASDŘ-E	kpl	1,000			kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
23	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účasti dotčených osob
24	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
25	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.
26	749 902	Stavební přípomoc	kpl	1,000			průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy apod.
27	749 901	Požární ucpávky	m2	2,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-042

**Celkem****1 734 165,00**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: D.97 Tlakové těsnění

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**TS Tlakové těsnění**

1	TTS-001	tlakové utěsnění průchodky ø 80 mm, oboustranné, rozebíratelné, v denní směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	1,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
2	TTS-002	tlakové utěsnění průchodky ø 80 mm, oboustranné, rozebíratelné, v noční směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	1,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
3	TTS-003	tlakové utěsnění průchodky ø 80 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v denní směně, snadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	8,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
4	TTS-004	tlakové utěsnění průchodky ø 80 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v noční směně, snadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	9,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
5	TTS-005	tlakové utěsnění průchodky ø 120 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v noční směně, snadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	2,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
6	TTS-006	tlakové utěsnění průchodky ø 60 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v denní směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	4,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
7	TTS-007	tlakové utěsnění průchodky ø 100 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v denní směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	3,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí
8	TTS-008	tlakové utěsnění průchodky ø 80 mm, oboustranné, nerozebíratelné - tmelící, v noční směně, nesnadno přístupné, kompletní dodávka včetně vyčištění, instalace, zkoušek	ks	2,000			dle D.97, určeno na základě množství procházejících kabelů skrz hranice tlakových sekcí

**Celkem****391 938,00**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**



**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.01 Stavební a konstrukční řešení

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 24.10.2018

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Zemní práce**

1	ZP-001	Odstranění krycí vrstvy nad izolací - kompletní skladba, vč. odvozu a likvidace	m3	1 340,000			přílohy č. 050-051; v řezu 12,7m2 x dl.105,6 = 1340 m3
2	ZP-002	Vybourání zásypového betonu ve výkopu, vč. odvozu a likvidace	m3	250,000			přílohy č. 050-051; 1,18m2 x2x105,6m =250m3
3	ZP-003	Odstranění ochranné bet. mazaniny, vč. odvozu a likvidace (předpoklad tloušťky 50-300mm)	m2	2 300,000			přílohy č. 050-051; 2300 m2
4	ZP-004	Odstranění vyrovnávacího betonu, vč. odvozu a likvidace	m3	187,000			přílohy č. 050-051; 21,8m x 107,15m x 0,08 = 187 m3
5	ZP-005	Očištění povrchu stropu stanice	m2	2 571,600			přílohy č. 050-051; 24m x 107,15m = 2571,6 m2
6	ZP-006	Odstranění stávajícího chodníku - kompletní skladba, vč. odvozu a likvidace; předpokládaná skladba: • 120mm zemina • 220mm beton • 50mm beton s pletivem • hydroizolace	m2	315,000			přílohy č. 050-051; 90m, š.3,5m
7	ZP-007	Odstranění silnice - kompletní skladba, vč. odvozu a likvidace; předpokládaná skladba: • 90mm živice • 130mm beton • 50mm beton • Hydroizolace	m2	528,900			přílohy č. 050-051; 35m (š.9,3m) + 33,9m (š.6m) = 68,9 m = 528,9 m2
8	ZP-008	Odstranění izolační přízdívky tl.200mm, vč. odvozu a likvidace	m3	50,720			přílohy č. 050; 1,2x105,65 x 2= 253,6x0,2=50,72m3
9	ZP-009	Obsyp drenáže štěrkem f.16-32 - vč. dopravy a dodávky	m3	46,200			přílohy č. 050; 0,21 m2 x 110m x2 =46,2m3
10	ZP-010	Drenážní trubka dn 100,perfor. 180° - dodávka a montáž	m	220,000			přílohy č. 050; 110m x2 =220m
11	ZP-011	Zásyp prostým betonem- pod silnicí - vč. dopravy a dodávky	m3	60,030			
12	ZP-012	Zásyp- pod trávníkem hutněný - vč. dopravy a dodávky vhodného materiálu	m3	299,000			
13	ZP-013	Zásyp- pod trávníkem-trávník. subtrát - vč. dopravy a dodávky vhodného materiálu	m3	814,605			
14	ZP-014	Rozprostření ornice ve svahu v tl do 0,15m	m2	1 800,000			1800m2
15	ZP-015	Založení trávníku hydroosevem na ornici	m2	1 800,000			1800m2
16	ZP-016	Ošetřování trávníku	m2	1 800,000			1800m2
17	ZP-017	Chemické odplevelení celoplošné	m2	1 800,000			1800m2

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
18	ZP-018	Zalévání vodou	m2	1 800,000			1800m2
19	ZP-019	Kácení stromů, vč. odstranění pařezů, zásypu a úpravy terénu po pařezu, odvozu a likvidace	kus	2,000			

**2 Hydroizolace**

20	HI-001	Izolace 2vrstvá zkoušená, kompletní skladba vč. přípravy podkladu a ochranných vrstev - dodávka a montáž	m2	2 651,000			přílohy č. 054, 055;
21	HI-002	Přechodový pás š.500mm - dodávka a montáž vč. přípravy podkladu a ochranných vrstev	m	648,000			přílohy č. 054, 055;
22	HI-003	Napojení staré a nové izolace pásem - dodávka a montáž vč. přípravy podkladu a ochranných vrstev	m	236,500			přílohy č. 054, 055;
23	HI-004	Hadičky pro dodatečnou injektáž při stavbě - dodávka a montáž	m2	2 340,000			přílohy č. 054, 055;
24	HI-005	Přízdívka izolační tl.200mm - dodávka a montáž	m2	264,000			přílohy č. 054, 055;
25	HI-006	Podkladní beton	m3	18,050			přílohy č. 054, 055;

**3 Bourání**

26	BO-001	Demontáž podhledu vč. svítidel, vč. odvozu a likvidace	m2	2 860,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
27	BO-002	Demontáž konce obkladu za kolejištěm, vč. odvozu a likvidace	m2	5,940			přílohy č. 010-019 poznámka č.
28	BO-003	Demontáž porušených částí kamen.obkladu, vč. odvozu a likvidace	m2	10,600			přílohy č. 010-019 poznámka č.
29	BO-004	Demontáž porušených částí kamen.obkladu za kolejištěm, vč. odvozu a likvidace	m2	39,250			přílohy č. 010-019 poznámka č.
30	BO-005	Demontáž kamenného obkladu, vč. odvozu a likvidace	m2	41,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
31	BO-006	Demontáž kamenného obkladu pod novou podlahou, vč. odvozu a likvidace	m2	5,500			přílohy č. 010-019
32	BO-007	Demontáž kamenného obkladu v ÚV, vč. odvozu a likvidace	m2	60,500			přílohy č. 010-019; 3 místa
33	BO-008	Demontáž madla, vč. odvozu a likvidace	m	71,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
34	BO-009	Demontáž nerez.prvků v podhledu, vč. odvozu a likvidace	m2	54,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
35	BO-010	Demontáž zákrytu tlak.uzávěru (plech), vč. odvozu a likvidace	m2	18,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
36	BO-011	Demontáž poklopu tlak.uzávěru - dno (plech), vč. odvozu a likvidace	m2	3,760			přílohy č. 010-019;
37	BO-012	Demontáž stojanu na kola, vč. odvozu a likvidace	ks	1,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
38	BO-013	Demontáž obkladu sloupů s madly, vč. odvozu a likvidace	m2	250,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
39	BO-014	Demontáž hydrantu, vč. odvozu	ks	1,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
40	BO-015	Demontáž a úpravy instalací na stěnách, vč. odvozu a likvidace	m2	75,800			přílohy č. 010-019 poznámka č.
41	BO-016	Demontáž nosiče kamery a monitoru, vč. odvozu a likvidace	ks	5,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
42	BO-017	Demontáž ocel.kce obvodové - sklad, vč. odvozu a likvidace	m2	51,200			přílohy č. 010-019 poznámka č.
43	BO-018	Demontáž stávajících lavic, vč. odvozu a likvidace	ks	41,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
44	BO-019	Demontáž odpadkového koše, vč. odvozu a likvidace	ks	11,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
45	BO-020	Demontáž jízdenk.autom.a rekl.panelů, vč. odvozu	ks	3,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
46	BO-021	Vymístění automatu po dobu rekonstr., vč. odvozu	ks	2,000			přílohy č. 010-019 poznámka č.
47	BO-022	Demontáž prosklené stěny dozorčího, vč. odvozu a likvidace	m2	7,700			přílohy č. 010-019 poznámka č.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
48	BO-023	Demontáž rozbitých skleněn.výplní, vč. odvozu a likvidace	m2	26,350			přílohy č. 010-019 poznámka č. 009.2
49	BO-024	Demontáž skleněných dveřních křidel, vč. odvozu a likvidace	ks	8,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 009.3
50	BO-025	Demontáž dveří, vč. odvozu a likvidace	ks	18,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 011
51	BO-026	Vybourání otvorů v ŽB desce, vč. odvozu a likvidace	m3	0,402			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1;
52	BO-027	Vybourání betonové podlahy, vč. odvozu a likvidace	m2	20,150			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.3
53	BO-028	Vybourání otvoru ve zděné stěně vč. osazení a dodávky překladu, vč. odvozu a likvidace	m3	1,800			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.2 +0,4*2,1*0,3
54	BO-029	Demontáž příčky (lehká ocelová kce s výplní z plechu) včetně dveří, vč. odvozu a likvidace	m2	23,790			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.5
55	BO-030	Vybourání a zrušení podlahové vpusti, vč. odvozu a likvidace	kus	1,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.6
56	BO-031	Vybourání umyvadla, kuch.obkladů, vč. odvozu a likvidace	m2	14,620			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.7
57	BO-032	Odstranění sítí proti holubům, vč. odvozu a likvidace	m2	2 110,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.8
58	BO-033	Demontáž ventilátorů, vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.9
59	BO-034	Demontáž beton.základů pod ventilátoty, vč. odvozu a likvidace	m3	2,700			přílohy č. 010-019; 10*0,27
60	BO-035	Demontáž tlumící stěny, vč. odvozu a likvidace	m3	182,700			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1 21*2,1 (1ks)
61	BO-036	demontáž základů pod tlum.stěnou, vč. odvozu a likvidace	m3	7,770			přílohy č. 010-019; (21+2*5,8+19,2)
62	BO-037	Odstranění kce průchodu přes tlumiče včet.dveří, vč. odvozu a likvidace	m3	16,230			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
63	BO-038	Demontáž stěny dodat.vstupu, vč. odvozu a likvidace	m2	92,230			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
64	BO-039	Demontáž stávajících stěn, vč. odvozu a likvidace	m2	23,820			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
65	BO-040	Demontáž dveří, vč. odvozu a likvidace	ks	4,000			přílohy č. 010-019; dveře
66	BO-041	Odstranění nášlapné vrstvy podlahy z lina v CHUC, vč. odvozu a likvidace	m2	36,400			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
67	BO-042	Demolice stáv.schodiště 154.1, vč. odvozu a likvidace	m3	13,190			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
68	BO-043	Demolice veřejn.schodiště, vč. odvozu a likvidace	m3	10,400			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
69	BO-044	Demontáž kabel. lávek a roštů nad podhledem, vč. odvozu a likvidace	m	500,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
70	BO-045	Demontáž obvod.kce Fortuny, vč. odvozu a likvidace	m2	20,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 013.1
71	BO-046	Demontáž dlažby kamenné - z bour.schod.výtah 154.1, vč. odvozu a likvidace	m2	19,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 015.1
72	BO-047	Demontáž dlažby kamenné -z bour.schod.výtah 154.2, vč. odvozu a likvidace	m2	47,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 015.2
73	BO-048	Demontáž dlažby kamenné -část, vč. odvozu a likvidace	m2	12,400			přílohy č. 010-019 poznámka č. 015.3
74	BO-049	Demontáž dlažby kamenné v rozsahu opravy izolací, vč. odvozu a likvidace	m2	38,000			přílohy č. 010-019 poznámka č. 015.4
75	BO-050	Bourání konstrukcí s obsahem azbestu, vč. odvozu a ekologické likvidace	m3	1,800			listy požárních klapek:
76	BO-051	Demontáž nosiče informačního systému, vč. odvozu a likvidace	kg	15,500			příloha č. 012, poznámka č. 005.3;

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
77	BO-052	Demontáž pororoštu, vč. odvozu a likvidace	m2	4,800			
78	BO-053	Demontáž nerezových sloupků, vč. odvozu a likvidace	ks	12,000			
79	BO-054	Vybourání nefunkční skříně MXDA, vč. odvozu a likvidace	ks	1,000			
<b>4 Nové konstrukce</b>							
80	NK-001	Podhled z kovových lamel š. 75,150,225 mm, akustická úprava, barva zlatá, včetně olemování u stěn - dodávka a montáž	m2	2 712,000			
81	NK-002	Rastrový minerální podhled 60x60cm, hladký bílý omyvatelný - dodávka a montáž	m2	29,000			
82	NK-003	Omytí keramického obkladu za kolejištěm tlakovou vodou	m2	785,000			
83	NK-004	Omytí kamenného obkladu (travertin) tlakovou vodou, zatmelení mezer a spar - vč. dodávky tmelu	m2	530,000			
84	NK-005	Oprava keramického obkladu za kolejištěm	m2	39,250			
85	NK-006	Výměna poškozených částí obkladu	m2	10,600			
86	NK-007	Keramické obklady - dodávka	m2	10,600			
87	NK-008	Doplnění akustického obkladu omyvatelného, černá barva, např. Sonit - dodávka a montáž	m2	188,000			
88	NK-009	Montáž kamenných obkladů	m2	60,500			
89	NK-010	Nový kamenný obklad (travertin) - dodávka	m2	60,500			
90	NK-011	Antigraffiti nátěr obkladu stěn	m2	1 375,500			
91	NK-012	Nová lavička atyp, 1800x600 mm, kombinace nerez + tvrdé dřevo - dodávka a montáž	ks	36,000			
92	NK-013	Nový odpadkový koš atyp, 450x450 mm, kombinace nerez + tvrdé dřevo - dodávka a montáž	ks	13,000			
93	NK-014	Nový odpadkový koš antiteroristický v ÚN - dodávka a montáž	ks	1,000			
94	NK-015	Stojan na kola atyp, nerez, tvar otočeného U 400 mm - dodávka a montáž	ks	3,000			
95	NK-016	Prosklená stěna u dozorcího v ÚN, hliníkový strukturální systém, bezpečnostní dvojsklo, zabarvené, včetně soklu a lemování u podhledu - dodávka a montáž	m2	7,344			
96	NK-017	Oprava prasklých skleněných výplní v UUL - dodávka a montáž	m2	26,350			
97	NK-018	Výplně skleněných zábradlí - bezpečnostní sklo - dodávka a montáž	m2	7,010			
98	NK-019	Prosklené opláštění výtahové šachty UN-UV 154.1, hliníkový strukturální systém, bezpečnostní dvojsklo, včetně soklu a lemování u podhledu, prosklené šachetní dveře, z boku větrací mřížka, nad podhledem pevné opláštění ke stropu - dodávka a montáž	m2	56,799			


P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
99	NK-020	Prosklené opláštění výtahové šachty UV-UUL 154.2, hliníkový strukturální systém, bezpečnostní dvojsklo, včetně soklu a lemování, prosklené šachetní dveře, polovina stropu tahokov - odvětrání šachty - dodávka a montáž	m2	65,135			
100	NK-021	Želbetonové kce výtahu 154.1 - beton vč. bednění a podpěrných kčí	m3	45,820			
101	NK-022	Želbetonové kce výtahu 154.1 - výztuž	kg	9 916,950			
102	NK-023	Želbetonové kce výtahu 154.2 - beton vč. bednění a podpěrných kčí	m3	18,710			
103	NK-024	Želbetonové kce výtahu 154.2 - výztuž	kg	3 399,700			
104	NK-025	Ocelová kce výtahu 154.1 - dodávka a montáž vč. kotvení, protikorozních a povrchových úprav	kg	3 552,850			
105	NK-026	Ocelová kce výtahu 154.2 - dodávka a montáž vč. kotvení, protikorozních a povrchových úprav	kg	5 008,240			
106	NK-027	Protipožární podhled v neveřejných prostorách, 2 x protipožární desky tl. 20 mm - dodávka a montáž	m2	77,000			
107	NK-028	Sklopná dvířka v podhledu 60x90cm, protipožární- dodávka a montáž	ks	6,000			
108	NK-029	Nové příčky zděné tl.150mm	m2	240,000			
109	NK-030	Nové stěny zděné tl. 200, 250, 300mm	m3	50,000			
110	NK-031	Nový keram. strop - u tlumičů (tl.220mm) - kompletní skladba systémového stropu - dodávka a montáž	m2	6,000			
111	NK-032	Nové základy pod VZT zařízení vč. bednění a výztuže z kari sítě C25/30	m3	4,860			
112	NK-033	Nový odvodňovací žlab s kovovou mříží, šířka 200 mm - dodávka a montáž	m	20,680			
113	NK-034	Nová obvodová kce FORTUNY - hliníková systémová konstrukce s bezpečnostním izolačním dvojsklem	m2	20,000			
114	NK-035	Nový strop nad rozvodnami - beton vč. bednění a podpěrných kčí	m3	6,000			
115	NK-036	Nový strop nad rozvodnami - výztuž	kg	460,000			
116	NK-037	Montáž keramických dlažeb, vč. soklu	m2	110,000			
117	NK-038	Keramická slinutá dlažba v CHUC - dodávka, vč. soklu	m2	105,000			
118	NK-039	Keramická slinutá dlažba (doplnění dlažby u nových příček a prvků) - dodávka	m2	5,000			
119	NK-040	Montáž kamenných dlažeb	m2	78,000			
120	NK-041	Žulová dlažba u výtahu 154.1, tl.3cm - dodávka	m2	17,500			
121	NK-042	Žulová dlažba u výtahu 154.2, tl.3cm - dodávka	m2	14,500			
122	NK-043	Žulová dlažba u výstupu z vestibulu, tl.3cm - dodávka	m2	46,000			
123	NK-044	Vyčištění a oprava stávající žulové dlažby	m2	1 356,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
124	NK-045	Doplnění poškozených kusů žulové dlažby - montáž	m2	135,600			
125	NK-046	Žulová dlažba - dodávka	m2	135,600			
126	NK-047	Ochrana hrany nástupiště- izolač.nátěrem - dvousložkový epoxydový nátěr 1x základ, 2x vrchní	m	201,000			
127	NK-048	Vyčištění kamenných schodnic, včetně nanesení a dodávky protiskluzných pásků	m2	59,000			
128	NK-049	Vyfrézování trojdrážky vodicí linie do kamenné dlažby	bm	19,500			
129	NK-050	Začištění stěny po kuch.linie - omítka	m2	15,000			
130	NK-051	Začištění stěny po kuch.linie - malba	m2	64,000			
131	NK-052	Obklad protipožárními deskami tl. 20 mm - dodávka a montáž	m2	15,000			
132	NK-053	Vrty pro chemickou injektáž	m	144,000			
133	NK-054	Celoobv. injektáž prac.spáry polyuretanem pro zastavení průsaků - lokální sanace- kompletní provedení a dodávka sanačního systému	m2	118,600			
134	NK-055	Vyčištění krytu napájecí kolejnice	m	672,000			
135	NK-056	Nátěr kolejiště - strop+kolejové betony- černá,omyvatelná barva	m2	2 225,000			
136	NK-057	Vyčištění a repase hliníkového obkladu	m2	25,500			
137	NK-058	Nátěr ocelových konstrukcí - ÚUL	m2	3 480,000			
138	NK-059	Instalace sítí proti holubům - dodávka a montáž	m2	2 110,000			
139	NK-060	Sanace dilat.spáry -zatěsnění,oprava-nátěr,plech - kompletní provedení a dodávka	m	57,600			
140	NK-061	Kabelové sestavy v ÚPN lávky + 3x5 roštů - dodávka a montáž	m	30,000			
141	NK-062	Kabelové sestavy v ÚPN lávky + 10 roštů - dodávka a montáž	m	170,000			
142	NK-063	Obklad kabelů pod pohledem protipožárními deskami tl. 20 mm - dodávka a montáž	m2	73,000			
143	NK-064	Oprava promáčklého dešťového svodu	m	10,500			
144	NK-065	Nátěr prostoru tlakového uzávěru	m2	28,140			
145	NK-066	Vyčištění a repase nerezových povrchů	m2	15,520			
146	NK-067	Přesun hydrantu, zpětná montáž	ks	1,000			
147	NK-068	Typová táhla světelných nosičů - dodávka a montáž	ks	10,000			
148	NK-069	Doplněný asfaltový povrch UUL ve složení: Litý asfalt 40mm MA 11 II separační folie betonová mazanina s kari sítí 160mm C12/15 hydroizolační stěrka	m2	7,000			
149	NK-070	Silnice před vestibulem - polyuretanová hydroizolační povrchová úprava tl. 2 mm, ŽB spádová deska z vodostavebního betonu C30/37	m2	204,000			
150	NK-071	Zabetonování otvorů v desce včetně vlepení trnů, výztuže a bednění	m3	1,320			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
151	NK-072	Nátěr jeřábové drážky – očištění od rzi, 1x nátěr základní, 2x vrchní nátěr	m2	29,100			0,97*15*2
<b>5 Zámečnické konstrukce</b>							
152	ZK-001	Madlo nerez, včetně 1 ks sloupku výšky 0,9 m, kotvení a napojení na stávající konstrukce - dodávka a montáž	m	23,600			
153	ZK-002	Repase tlakového uzávěru (po obou stranách, celkem 18 m2)	kus	1,000			
154	ZK-003	Zákryt tlakového uzávěru v UV - nové konstrukce pozink - dodávka a montáž	kg	162,580			
155	ZK-004	Obklad plechem nerez barvy Tombak, např. Rimex T22 Granex Prestige Gold - dodávka a montáž	m2	106,380			
156	ZK-005	Obklad zábradlí plechem nerez - demontáž, repase, zpětná montáž	m2	107,700			
157	ZK-006	Obklad zábradlí plechem nerez - doplnění novým - dodávka a montáž	m2	11,700			
158	ZK-007	Nátěr zábradlí, vč. očištění a přebroušení stávajícího nátěru	m2	93,300			
159	ZK-008	Nátěry stávajících zámečnických konstrukcí, vč. očištění a přebroušení stávajícího nátěru	m2	101,500			
160	ZK-009	Konzoly svítidel - nerez - dodávka a montáž	kg	71,800			
161	ZK-010	Zmenšená kce skladu-pletivo - dodávka a montáž	m2	19,200			
162	ZK-011	Konzoly kamer - pozink - dodávka a montáž	kg	30,280			
163	ZK-012	Repase branek	kus	4,000			
164	ZK-013	Svodidla - nerez - dodávka a montáž	kg	150,150			
165	ZK-014	Nerez zábradlí se skleně. výplní - dodávka a montáž	m	9,700			
166	ZK-015	Kouřová protipožární stěna, drátosklo v ocelovém rámu - dodávka a montáž	m2	8,500			
167	ZK-016	Nájezdová rampa- hliník - dodávka a montáž	kg	163,000			
168	ZK-017	Nosníky světel - nerez - dodávka a montáž včetně systémových táhel	kg	140,720			
169	ZK-018	Obklad hliníkovým trapézovým plechem - dveře + nadpraží - dodávka a montáž	m2	5,500			
170	ZK-019	Organizované svody nad podhledem š.0,4m dl.85m nerez plech tl.2,5mm - dodávka a montáž	m2	34,000			
171	ZK-020	Repase poklopů - demontáž, očištění, žárové zinkování, zpětná montáž	m2	5,920			
172	ZK-021	Začištění čel obkladů - lemování nerez plechem - dodávka a montáž	kg	43,520			
173	ZK-022	Žebřík do prostoru vedle jímky - nerez - dodávka a montáž	kg	14,040			
174	ZK-023	Doplnění zábradlí - nerez - dodávka a montáž včetně prosklené výplně	kg	37,690			
175	ZK-024	Sokl u přepravního manipulanta - nerez - dodávka a montáž	m2	1,320			
176	ZK-025	Zaplechování prostoru u výtahu - nerez - dodávka a montáž	kg	1,270			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
177	ZK-026	Nosná kce podhledu - nerez - dodávka a montáž	kg	2 436,160			
178	ZK-027	Žebřík hliníkový, výška 3 m - dodávka a montáž	kus	5,000			výkres č. 044 poznámka č. 006.23
179	ZK-028	Uzamykatelná dvířka pro zásuvky 0,3 X 0,3 m - nerez - dodávka a montáž vč. rámu a zámku	kus	1,000			výkres č. 044 poznámka č. 006.24
<b>6 Dveře</b>							
180	D.010.5-1	Dveře otočné 1100/1970, jednokřídlé, nerez v barvě tombak, bezpečnostní prosklení, aretační zástrč, oboustranné nerez madlo, dveře osazeny do stávajících zárubní - dodávka a montáž vč. kování a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
181	D.010.5-2	Dveře otočné 2200/1970, dvoukřídlé, nerez v barvě tombak, bezpečnostní prosklení, aretační zástrč, oboustranné nerez madlo, dveře osazeny do stávajících zárubní - dodávka a montáž vč. kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
182	D.010.5-3	Dveře otočné 1000/1970, jednokřídlé, nerez v barvě tombak, bezpečnostní prosklení, aretační zástrč, oboustranné nerez madlo, dveře osazeny do stávajících zárubní - dodávka a montáž vč. kování a ostatních prvků	kus	3,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
183	D.010.5-4	Dveře otočné 1100/1970, jednokřídlé, nerez v barvě tombak, bezpečnostní prosklení, aretační zástrč, oboustranné nerez madlo, dveře osazeny do stávajících zárubní - dodávka a montáž vč. kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
184	D.012.3-1	Dveře otočné 900/1970, jednokřídlé, oboustranně hladké, do příčky tl. 150mm S AKUSTICKÝMI VLASTNOSTMI - dodávka a montáž vč. zárubně, kování a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
185	D.012.3-2	Dveře otočné do stávajíc. otvoru š.cca 3m,dveře otočné , oboustranné , oboustranně hladké, S AKUSTICKÝMI VLASTNOSTMI - dodávka a montáž vč. zárubně, kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
186	D.012.4-1	Dveře otočné 1400/1970, oboustranné, ocelové - dodávka a montáž vč. zárubně, kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
187	D.012.4-2	Dveře otočné 1450/1970, oboustranné, ocelové - dodávka a montáž vč. zárubně, kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
188	D.012.5-1	Dveře otočné 1400/1970, oboustranné, ocelové - dodávka a montáž vč. zárubně, kování a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
189	DP.012.1-1	Protipožární dveře 800/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, jednokřídlé,včetně zárubně do stěny tl.150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
190	DP.012.1-2	Protipožární dveře 900/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, jednokřídlé, včetně zárubně do stěny tl.150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	10,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
191	DP.012.1-3	Protipožární dveře 900/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, jednokřídlé, včetně zárubně do stěny tl.200mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	3,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
192	DP.012.1-4	Protipožární dveře 1400/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, dvojkřídlé s dveřním koordinátorem, hlavní křídlo pravé, včetně zárubně do stěny tl.150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
193	DP.012.1-5	Protipožární dveře 1450/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, dvojkřídlé s dveřním koordinátorem, hlavní křídlo pravé, včetně zárubně do stěny tl.150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
194	DP.012.1-6	Protipožární dveře 1750/2480 s požární odolností 90 min., otočné, EW 90 D1, dvojkřídlé s dveřním koordinátorem, hlavní křídlo pravé, včetně zárubně do stěny tl.300mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	1,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
195	DP.012.2-1	Protipožární dveře 1400/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EI 90 D1, dvojkřídlé, s panikovým kováním a s dveřním koordinátorem, včetně zárubně do stěny 150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
196	DP.012.2-2	Protipožární dveře 1450/1970 s požární odolností 90 min., otočné, EI 90 D1, dvojkřídlé, s panikovým kováním a s dveřním koordinátorem, včetně zárubně do stěny 150mm - dodávka a montáž vč. zárubně, kování samozavíračů a ostatních prvků	kus	2,000			obsahuje veškeré povrchové úpravy, prvky a detaily dle tabulky dveří
<b>7 Provizorní konstrukce</b>							
197	PKC-001	Ochrana dlažby lehká (zřízení a odstranění) - překližka 4 mm - hobra 15 mm - fólie PVC 0,6 mm	m2	687,500			
198	PKC-002	Ochrana sloupů a stěn (na celou výšku, zřízení a odstranění) - dřevěné bednění OSB desky tl. 20mm - geotextilie 400g/m2	m2	137,790			

**Celkem****54 332 622,77**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.02 Informační systém

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Demontáž starých butonů a odvoz odpadu**

1	INF-001	Demontáž - informační buton - prosvětlený jednomodul oboustranný (500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	5,000			
2	INF-002	Demontáž - informační buton - prosvětlený dvoumodul oboustranný (1000x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	5,000			
3	INF-003	Demontáž - informační buton - prosvětlený třím modul oboustranný (1500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			

**2 Výměna informační butonů za nové a jejich montáž**

4	INF-004	Demontáž - informační buton - prosvětlený dvoumodul oboustranný (1200x600mm), vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			
5	INF-005	Demontáž - informační buton - prosvětlený dvoumodul jednostranný (1200x600mm), vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			
6	INF-006	Demontáž - informační buton - nasvětlený jednomodul oboustranný (500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			
7	INF-007	Demontáž - informační buton - nasvětlený jednomodul jednostranný (500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	1,000			
8	INF-008	Demontáž - informační buton - nasvětlený dvoumodul oboustranný (1000x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	5,000			
9	INF-009	Demontáž - informační buton - nasvětlený třím modul oboustranný (1500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	2,000			
10	INF-010	Demontáž - samolepka - jednomodul (500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	3,000			
11	INF-011	Demontáž - samolepka - dvoumodul (1000x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	7,000			
12	INF-012	Demontáž - samolepka - třím modul (1500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	3,000			
13	INF-013	Demontáž - fotoluminiscenční modul (500x500mm), vč. odvozu a likvidace	ks	3,000			
14	INF-014	informační buton - prosvětlený dvoumodul oboustranný (1200x600mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	2,000			
15	INF-015	informační buton - prosvětlený dvoumodul jednostranný (1200x600mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	2,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
16	INF-016	informační buton - nasvětlený jednomodul oboustranný (500x500mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	2,000			
17	INF-017	informační buton - nasvětlený jednomodul jednostranný (500x500mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	1,000			
18	INF-018	informační buton - nasvětlený dvoumodul oboustranný (1000x500mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	5,000			
19	INF-019	informační buton - nasvětlený třímódul oboustranný (1500x500mm) dodávka a montáž vč. kotevnic prvků	ks	2,000			
20	INF-020	samolepka - jednomodul (500x500mm) dodávka a montáž	ks	3,000			
21	INF-021	samolepka - dvoumodul (1000x500mm) dodávka a montáž	ks	7,000			
22	INF-022	samolepka - třímódul (1500x500mm) dodávka a montáž	ks	3,000			
23	INF-023	fotoluminiscenční modul (500x500mm) dodávka a montáž vč. lepidla	ks	3,000			
<b>3 Demontáž a zpětná montáž stávajících butonů</b>							
24	INF-024	Demontáž - informační buton - nenavětlený jednomodul jednostranný (500x500mm), vč. odvozu a uskladnění	ks	1,000			
25	INF-025	Demontáž - informační buton - prosvětlený jednomodul oboustranný venkovní (600x600mm) , vč. odvozu a uskladnění	ks	6,000			
26	INF-026	Demontáž - informační buton - prosvětlený dvoumodul oboustranný venkovní (1200x600mm), vč. odvozu a uskladnění	ks	8,000			
27	INF-027	Demontáž - informační buton - nasvětlený šestimodul oboustranný (3000x500mm) , vč. odvozu a uskladnění	ks	2,000			
28	INF-028	Demontáž - informační buton - nasvětlený čtyřmódul oboustranný (2000x500mm), vč. odvozu a uskladnění	ks	1,000			
29	INF-029	Demontáž - plastická písmena METRON, název stanice, očištění, vč. odvozu a uskladnění	ks	6,000			
30	INF-030	informační buton - nenavětlený jednomodul jednostranný (500x500mm) - zpětná montáž vč. dopravy	ks	1,000			
31	INF-031	informační buton - prosvětlený jednomodul oboustranný venkovní (600x600mm) - zpětná montáž vč. dopravy	ks	6,000			
32	INF-032	informační buton - prosvětlený dvoumodul oboustranný venkovní (1200x600mm) - zpětná montáž vč. dopravy	ks	8,000			
33	INF-033	informační buton - nasvětlený šestimodul oboustranný (3000x500mm) - zpětná montáž vč. dopravy	ks	2,000			
34	INF-034	informační buton - nasvětlený čtyřmódul oboustranný (2000x500mm) - zpětná montáž vč. dopravy	ks	1,000			
35	INF-035	plastická písmena METRON, název stanice - zpětná montáž vč. dopravy	ks	6,000			

**4 Úpravy informačního systému ve vozech a stanicích metra**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
36	INF-036	Samolepka s piktogramem vozíčkáře - dodávka a montáž	ks	7490			

**Celkem****1 951 831,70**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.03 Reklamní systém

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**RS Reklamní systém**

1	REK-001	Součinnost při demontáži reklamního systému, ochrana panelů, demontáž panelů	kpl	1,000			Součinnost spočívá v poskytnutí a zajištění dopravy služebními vlaky při demontáži i zpětné montáži. Dále zhotovitel musí pro demontáž i montáž kontaktovat AWK, dojednat a připravit podmínky pro provedení tj. odvezení nebo uložení reklamních vitryn (panelů) podle hmg. stavby a dispozice AWK. Vlastní demontáž a montáž provedou pracovníci AWK.
2	REK-002	Součinnost při montáži reklamního systému, zpětná montáž panelů	kpl	1,000			Součinnost spočívá v poskytnutí a zajištění dopravy služebními vlaky při demontáži i zpětné montáži. Dále zhotovitel musí pro demontáž i montáž kontaktovat AWK, dojednat a připravit podmínky pro provedení tj. odvezení nebo uložení reklamních vitryn (panelů) podle hmg. stavby a dispozice AWK. Vlastní demontáž a montáž provedou pracovníci AWK.

**Celkem****12 346,00**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.80 Zdravotně technické instalace

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**720 Zdravotně technické instalace**

1	721141101	Litínové bezhrdlé potrubí DN 50 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	27,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003, 004
2	721141103	Litínové bezhrdlé potrubí DN 100 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	22,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003,004, 006
3	722160224	Svod kondenzátu DN 25 - měděné potrubí	m	23,000			odměřeno CAD - viz příloha: 002,003, 007
4	722160225	Svod kondenzátu DN 32 - měděné potrubí	m	27,000			odměřeno CAD - viz příloha: 002, 003, 004, 006, 007, 009
5	722160226	Svod kondenzátu DN 40 - měděné potrubí	m	4,000			odměřeno CAD - viz příloha: 004
6	R721000001	Kondenzační sifon DN 40	ks	4,000			viz příloha č.004, 007
7	721274121	Přívzdušňovací hlavice DN 50	ks	1,000			viz příloha č. 003
8	R721000002	Podlahová vpust DN 100 s bočním přítokem	ks	1,000			viz příloha č.003
9	R721000003	Elektrošoupě DN 100	ks	1,000			viz příloha č.004
10	R721000004	Elektrošoupě DN 80	ks	1,000			viz příloha č.005
11	R721000005	Ocelová navařovací příruba DN 100	ks	2,000			viz příloha č.004
12	R721000006	Ocelová navařovací příruba DN 80	ks	2,000			viz příloha č.005
13	R721000007	Čerpadlo kondenzátu	ks	1,000			viz příloha č.006
14	722130234	Potrubí z pozinkovaných trubek DN 32 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	20,000			odměřeno CAD - viz příloha: 006
15	722130235	Potrubí z pozinkovaných trubek DN 40 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	83,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003, 005, 008
16	R721000008	Potrubí z nerezových trubek svařovaných DN 20 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	2,000			odměřeno CAD - viz příloha: 012
17	R721000009	Potrubí z nerezových trubek svařovaných DN 50 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	7,000			odměřeno CAD - viz příloha: 010
18	R721000010	Potrubí z nerezových trubek svařovaných DN 80 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál	m	15,000			odměřeno CAD - viz příloha: 012

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
19	R721000011	Minerální tepelná izolace s AL fólií tl. 25 mm	m	28,000			odměřeno CAD - viz příloha: 010, 012
20	R721000012	Sifon dřezový, umyvadlový s odbočkou	ks	2,000			viz příloha č.002, 003
21	722232044	Kulový kohout DN 20	ks	1,000			viz příloha č.012
22	722232046	Kulový kohout DN 32	ks	1,000			viz příloha č.006
23	722232047	Kulový kohout DN 40	ks	4,000			viz příloha č.006, 008
24	722232048	Kulový kohout DN 50	ks	1,000			viz příloha č.010
25	722253132	Hadicová spojka C52	ks	3,000			viz příloha č.005, 008
26	722231075	Zpětný ventil DN 32	ks	1,000			viz příloha č.006
27	722231076	Zpětný ventil DN 40	ks	5,000			viz příloha č.003, 005, 008
28	R722000013	Ocelová chránička DN 125	m	4,000			viz příloha č.010
29	R722000014	Prostup tlakovým předělem	ks	1,000			viz příloha č.008
30	722254116	Hydrantová skříň C52 s výzbrojí	ks	1,000			viz příloha č.010
31	721290111	Zkouška těsnosti kanalizace	m	103,000			odměřeno CAD - viz příloha: 002, 003, 004, 005,006, 007, 008, 009
32	722290226	Zkouška těsnosti potrubí ( vodovod + výtlačky )	m	127,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003, 005, 006, 008, 010, 012
33	722290234	Proplach dezinfekce nového vodovodu	m	24,000			odměřeno CAD - viz příloha: 010, 012
34	R722000015	Demontáž stávajících rozvodů vodovodu	m	45,000			odměřeno CAD - viz příloha: 010, 011, 012
35	R722000016	Demontáž stávajících rozvodů kanalizace	m	65,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003, 004, 005, 006, 007
36	R722000017	Demontáž stávajících podlahových vpustí	ks	2,000			odměřeno CAD - viz příloha: 003, 004
37	R722000018	Demontáž stávajících elektrošoupát do DN 100	ks	2,000			odměřeno CAD - viz příloha: 004, 005
38	R722000019	Demontáž stávajícího dřezu	ks	1,000			odměřeno CAD - viz příloha: 004
39	R722000020	Demontáž hydrantové skříňe C52	ks	1,000			viz příloha č.010
40	R722000021	Prostup požární stěnou (těsnění např. Intumex)	ks	22,000			viz příloha č. 002,003,004,006,007,008,009,010,012
41	R722000022	Stavební přípomocce - vrtání a bourání prostupů do rozměru 100/100 mm , sekání drážek včetně odvozu a likvidace odpadu	ks	35,000			viz příloha č. 002,003,004,006,007,008,009,010,012

**Celkem****874 458,24**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.82 Osvětlení stanice

Objednatel:

Zhotovitel:

JkusO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Rozváděče dozbrojení, úprava</b>					
1	748110-1	Rozváděč RS01 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 010
2	748110-2	Rozváděč RS02 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 011
3	748111-1	Rozváděč RU01 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 013
4	748111-2	Rozváděč RU02 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 014
5	748111-3	Rozváděč RU06 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 018
6	748111-4	Rozváděč RU10 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 016
7	748111-5	Rozváděč RU16 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 015
8	748111-6	Rozváděč RU19 - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 017
9	1-82-009	Dozbrojení stávajících rozvaděčů - včetně dozbrojení/úpravy/předrátování rozvaděče, komplet	kpl	1,000			viz. výkresová část č. 009-012
10	748110-3	Provizorní rozváděč RS - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 005-008
11	748111-7	Provizorní rozváděč RN - Skříňový rozvaděč oceloplechový, komplet	kus	1,000			viz. výkresová část č. 005-008
12	748111-8	Nástěnný rozvaděč oceloplechový 300x300x210mm, komplet včetně přípojnice, sběrnic, svorkovnic a průchodek, přihrádky na dokumentaci, osazení výzbroje, včetně veškerého příslušenství.	kus	3,000			viz. výkresová část č. 009 - RS01.1, RS02.1, RS07.
<b>2</b>		<b>Ocelová konstrukce pro uchycení svítidel, prvků elektro atd..</b>					
13	748001	Atypický závěs - materiál pozinkovaná ocel	kg	1 900,000			atypické závěsy pro svítidla, atypické řešení konstrukcí s ohledem na koordinaci se stávajícími rozvody včetně kotvení
14	745097	Ocelová nosná konstrukce metalizovaná všeobec	kg	200,000			Položka obsahuje výrobu , metalizaci, dopravu, manipulaci a vlastní montáž atypických konstrukcí. Připevnění na stavbu pomocí izolačních hmoždinek.
15	748002	Ocelová nosná konstrukce pozinkovaná ocel(provedení pro metro) pro přístroje do 5 kg	kus	2 080,000			izolované upevnění kabelových žebříků/roštů, nástěnný, stropní upevňovací úhelník včetně kotvení, izolačních podložek, svítidel, krabic, atd.
16	748003	Systémový závěs pro předměty do 10 kg - materiál pozinkovaná ocel	kus	550,000			konstrukce, závěsy pro svítidla ve služebních prostorách
17	748004	Ocelová nosná konstrukce pozinkovaná ocel(provedení pro metro) pro přístroje do 50 kg	kus	3,000			konstrukce pro nástěnný rozváděč

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
18	748005	Ocelová nosná konstrukce pozinkovaná ocel(provedení pro metro) pro přístroje do 100 kg	kus	13,000			konstrukce pro skříňový rozváděč
<b>3 Kabelové konstrukce</b>							
19	745064	Kabelový žebřík šíře 400mm + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov.pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchytěk vícenásobných(jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m - započítáno v této položce	m	1 355,000			Kabelová trasa v jednotlivých úrovních stanice metra ÚPN, ÚN, ÚV a ÚUL včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchytěk vícenásobných, vč. odlehčení tahu, viz.výkres 005-008. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
20	745062	Kabelový žebřík šíře 200mm + protipožární přepážka v celé délce, včetně příslušenství - spojky, rohové profily vnitřní a vnější atd. - komplet - prov.pro metro + uchycení kabelů pomocí třmenových příchytěk vícenásobných(jednoduchá, dvojnásobná, trojnásobná) po 0,3m - započítáno v této položce	m	1 010,000			Kabelová trasa v jednotlivých úrovních stanice metra ÚPN, ÚN, ÚV a ÚUL včetně uchycení kabelů na tyto rošty, pomocí třmenových příchytěk vícenásobných, vč. odlehčení tahu, viz.výkres 005-008. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového roštu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
21	745009	Kabelový žlab ocelový plný -M 100/100	m	490,000			Kabelová trasa v jednotlivých úrovních stanice metra ÚPN, ÚN, ÚV a ÚUL včetně uložení kabelů do těchto žlabů, viz.výkres 005-008. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž kabelového žlabu metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek.
22	745007	Kabelové vedení s trubkovými příchýtkami (typu 732) - provedení pro metro	m	7 860,000			kabelové vedení normálního a nouzového osvětlení viz. výkres 005-008
23	745002	Kabelová C-lišta provedení P(750)90 - M	m	2 220,000			Pro samostatné vedení kabelů nouzové a normálního osvětlení, kabelové trasy v jednotlivých místnostech viz. výkresová část PD. Položka obsahuje dodávku, manipulaci a montáž instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Položka obsahuje také kovové pásky pro uchycení jednotlivých kabelů. Parametry nejhůře jako referenční výrobek např.: OBO Bettermann řady 2068
24	745094-1	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům. 40 mm - prov. pro metro	m	400,000			pro vedení kabelů za obklady a pro kolize se stávající trasou - nouze, slaboproud, atd.
25	745094-2	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům. 90 mm - prov. pro metro	m	35,000			pro vedení kabelů za obklady a pro kolize se stávající trasou - nouze, slaboproud, atd.
26	745095	Protipožární opatření kabelových tras podélné	m	200,000			protipožární oddělení stávajících kabelových tras
27	1-82-024	Bernard svorka	kus	830,000			viz. výkresová část č.005-008 - propojení stínění kabelů

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
28	745006	Kabelové vedení s držáky Grip M15 - nerez po 0,5m	m	150,000			kabelová trasa v jednotlivých úrovních stanice ÚPN,ÚN,ÚV,ÚUL viz.výkres 005-008
<b>4 Prvky Luxmate</b>							
29	1-82-026	Hlava Luxmate, čidlo venkovního osvětlení LM-TLM vč. konstrukce pro uchycení	kpl	1,000			čidlo + konstrukce na přístřešku viz.výkres 008
30	1-82-027	Teploměr RTD - 4-20mA	kus	1,000			teploměr + osazení ve vestibulu viz.výkres 007
<b>5 Kabely</b>							
31	743094	kabel "V" J 3x16 Cu-P(750)90-M	m	80,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
32	743096	kabel "V" J 3x35 Cu-P(750)90-M	m	230,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
33	743097	kabel "V" J 3x50 Cu-P(750)90-M	m	230,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
34	743301	kabel "V" J 3x150 Cu-P(750)90-M stíněný	m	490,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
35	743397	kabel "V" J 3x50 Cu-P(750)90-M stíněný	m	600,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
36	743400	kabel "V" J 3x120 Cu-P(750)90-M stíněný	m	630,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
37	743394	kabel "V" J 3x16 Cu-P(750)90-M stíněný	m	2 400,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
38	743092	kabel "V" J 3x6 Cu-P(750)90-M	m	130,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
39	743091	kabel "V" J 3x4 Cu-P(750)90-M	m	3 985,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
40	743090-1	kabel "V" J 3x2,5 Cu-P(750)90-M	m	2 275,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
41	743104	kabel "V" 2x2x1,5 Cu-P(750)90-M	m	50,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
42	743089-1	kabel "V" O 3x1,5 Cu-P(750)90-M	m	7 655,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
43	743089-2	kabel "V" J 3x1,5 Cu-P(750)90-M	m	590,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
44	743090-2	kabel "V" O 3x2,5 Cu-P(750)90-M	m	620,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
45	743392	kabel "V" J 3x6 Cu-P(750)90-M stíněný	m	1 385,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
46	743391	kabel "V" J 3x4 Cu-P(750)90-M stíněný	m	1 500,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
47	743038	kabel "R" J 4x25 Cu-M	m	45,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
48	743041	kabel "R" J 4x70 Cu-M	m	230,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
49	743346	kabel "R" J 4x240 Cu-M stíněný	m	560,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
50	743052	kabel "R" J 5x16 Cu-M	m	105,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, atd.
51	743019	kabel "R" J 3x4 Cu-M	m	1 135,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
52	743049	kabel "R" J 5x4 Cu-M	m	370,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
53	743018	kabel "R" J 3x2,5 Cu-M	m	2 620,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
54	743017-1	kabel "R" J 3x1,5 Cu-M	m	335,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
55	743017-2	kabel "R" O 3x1,5 Cu-M	m	5 815,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
56	743048	kabel "R" J 5x2,5 Cu-M	m	1 505,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
57	743348	kabel "R" J 5x2,5 Cu-M stíněný	m	860,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
58	743349	kabel "R" J 5x4 Cu-M stíněný	m	2 325,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
59	743350	kabel "R" J 5x6 Cu-M stíněný	m	1 970,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
60	743351	kabel "R" J 3x10 Cu-M stíněný	m	305,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
61	743035	kabel "R" J 4x6 Cu-M	m	65,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
62	743020	kabel "R" J 3x6 Cu-M	m	460,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
63	743050	kabel "R" J 5x6 Cu-M	m	210,000			dle jednotlivých vývodů v rozvaděčích a výkresové části, včetně prořezů, kabely k vypínačům, atd.
64	745604	Kabel Cu-R 1x4(6)mm2 zelenožlutý	m	400,000			ochranné pospojení, napojení na uzemnění, včetně prořezů, včetně svorek atd.
<b>6</b>	<b>Svítlidla</b>						
65	1-82-059	Zářivkové svítidlo normální osvětlení B 2x36W 2xHF zdroj 3000lm, prov.pro metro, 2xHF, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	64,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
66	1-82-060	Zářivkové svítidlo normální osvětlení A 1x36W HF zdroj 3000lm, prov.pro metro, HF, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	49,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
67	1-82-061	Zářivkové svítidlo normální osvětlení C 1x58W HF zdroj 4800lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	25,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
68	1-82-097	Zářivkové svítidlo normální osvětlení E 1x18W HF zdroj 1150lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	12,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
69	1-82-062	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení E1 1x18W HF DIM, zdroj 1150lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	223,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
70	1-82-063	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení A1 1x36W HF DIM, zdroj 3000lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	112,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
71	1-82-064	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení D1 2x58W 2xHF DIM, zdroj 4800lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	6,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
72	1-82-065	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení C1 1x58W HF DIM, zdroj 4800lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	3,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
73	1-82-066	Zářivkové svítidlo normální osvětlení D 2x58W HF zdroj 4800lm,prov.pro metro, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	61,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
74	1-82-068	zář.svítidlo VO-PD 418 EP-M, 4x18W, 2xEP, bílá kovová mřížka, do podhledu, prov.pro metro, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	6,000			Počet svítidel viz. příloha č. 005-008
75	1-82-069	zář.svítidlo VO-PD 218 EP-M, 2x18W, 2xEP, bílá kovová mřížka, do podhledu, prov.pro metro, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	2,000			Počet svítidel viz. příloha č. 005-008
76	1-82-070	zář.svítidlo VO-PD 418 EP-M, 4x18W, 2xEP, bílá kovová mřížka, do podhledu, prov.pro metro, vč. zdroje, se stmív. předřadníkem, s plyn. regulací, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	2,000			Počet svítidel viz. příloha č. 005-008
77	1-82-071	Zářivkové svítidlo normální osvětlení F 2x18W 2xHF zdroj 1150lm, prov.pro metro, 2xHF, IP65, vč. zdroje 840, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, komplet	kus	2,000			Počet svítidel viz. příloha č. 005-008
78	1-82-072	Zářivkové svítidlo normální osvětlení 1x58W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	127,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
79	1-82-073	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení 1x58W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	28,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
80	1-82-074	Zářivkové svítidlo normální osvětlení 1x36W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	241,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
81	1-82-075	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení 1x36W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	59,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
82	1-82-076	Zářivkové svítidlo normální osvětlení 1x18W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	4,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
83	1-82-077	Zářivkové svítidlo nouzové osvětlení 1x18W HF DIM, prov.pro metro, HF DIM, IP65, vč. zdroje, recyklačních poplatků za svítidlo a světelné zdroje, prov.pro metro, komplet	kus	1,000			počet svítidel viz. příloha č. 005-008
<b>7 Hromosvod a uzemnění</b>							
84	745601	Zemnicí pásek FeZn 30x4mm	m	1 500,000			ochranné pospojení, napojení na uzemnění, napojení roštů, včetně prořezů, atd.
<b>8 Instalační přístroje</b>							
85	747702	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), P(750)90-M	kus	487,000			Instalační krabice se zachováním funkční schopnosti vedení při požáru, splňující funkci kabelového systému, krabice požárně odolná dle platné ZP PAVUS, na trasách nouzového osvětlení
86	747701	Instalační krabice bezhalogenová	kus	370,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
87	747723	Tlačítkový ovladač IP44 na povrch, komplet 230V/10A	kus	29,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
88	747717	Přepínač jednopólový řaz.1 230/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	31,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
89	747719	Přepínač střídavý řaz.6 230/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	36,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
90	1-82-083	Přepínač seriový řaz.5 230V/10A, IP44 na povrch, komplet	kus	2,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
91	1-82-084	Stmívač pro otočné ovládání a tlačítkové spínání 230V/10A, IP44 na povrch, komplet	kus	2,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
92	747703	Zásuvka dvojnásobná IP44 na povrch 230V/16A, IP44, komplet	kus	24,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
93	747721	Zásuvka dvojnásobná IP44 na povrch 400V/16A, IP44, komplet	kus	2,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
94	747718	Přepínač křížový řaz.7 230/10A, na povrch, IP44, komplet	kus	15,000			instalační koncové prvky rozmístěny v jednotlivých úrovních stanice a dle katalogu místností v.č. 005-008
<b>9 Ostatní</b>							
95	744011	Materiál pro protipož. odděl. kabelů (schvál. pro metro)	m2	400,000			oddělení kabelových tras
96	1-82-087	Plastický tmel pro utěsnění instalačních krabic a svítidel	kg	20,000			utěsnění instalačních krabic v kabelových trasách a svítidel
97	1-82-089	Ochranná barva, např. HY-ZINC EXTRA	kg	10,000			výkresová část č. 005-008
98	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	kus	1,000			kompletní revize na celé dílo elektroinstalace osvětlení
99	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	5,000			zprovoznění dílčích částí osvětlení
100	1-82-092	Práce na stávajícím zařízení	kus	1,000			úpravy stávajících rozváděčů, pultu PM a stáv. trasy, osvětlení, atd.
101	1-82-093	Montážní mechanismy	kpl	1,000			řešení pro instalaci a úpravu svítidel, montáž a demontáž kab. tras, atd.
102	1-82-094	Kompletní demontáž stávající elektroinstalace, napájecí kabely, rozváděče, instalační kabely, kabelové konstrukce, koncové prvky(vypínače, zásuvky, krabice, svítidla atd.). Bude důsledně provedena kontrola všech demontovaných zařízení od rozváděčů ke koncovým zařízením, tak aby v prostoru stanice nežůstaly žádné nefunkční kabely a ostatní prvky a konstrukce.	kpl	1,000			Kompletní demontáž stávající elektroinstalace, napájecí kabely, rozváděče, instalační kabely, kabelové konstrukce, koncové prvky(vypínače, zásuvky, krabice, svítidla atd.). Bude důsledně provedena kontrola všech demontovaných zařízení od rozváděčů ke koncovým zařízením, tak aby v prostoru stanice nežůstaly žádné nefunkční kabely a ostatní prvky a konstrukce.
103	1-82-095	Provizorní osvětlení během výstavby, provizorní stavy	kpl	1,000			případné provizorní osvětlení během prací, provizorní stavy, provizorní přeložení stávajících vývodů
104	1-82-096	Případné přeložky během výstavby	kpl	1,000			případná přeložení kabelové trasy, atd., které nelze předem předpokládat,
105	749017	Ekologická likvidace, odvoz materiálu vč. poplatků - demontovaný materiál bude přednostně nabídnut uživateli k použití	t	40,000			Ekologická likvidace, odvoz materiálu vč. poplatků - demontovaný materiál bude přednostně nabídnut uživateli k použití
106	749902	Stavební přípomoc - např. průrazy, vrtání, vysekání drážek, demontáž a opětovná montáž podhledů, uskladnění podhledů, apod. (včetně odvozu a skládkovného suti)	kpl	1,000			průrazy a jiné stavební práce pro kabelovou trasu osvětlení, atd.
107	749901	Požární ucpávky	m2	3,600			utěsnění kabelových tras při průchodu požárním úsekem

**Celkem****51 300 874,90**



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.1.83 ASDŘ-O

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JkusO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Rozvaděče</b>							
1	1-83-001	Centrální skříň AB70 (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 011, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
2	1-83-002	Podružná skříň AB70A (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 012 podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
3	1-83-003	Podružná skříň AB70B (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 013, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
4	1-83-004	Podružná skříň AB70C (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 013, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
5	1-83-005	Podružná skříň AB70D (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 013, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
6	1-83-006	Skříň panelového PC AB70PC (vč. podpůrné instrumentace pro napájení, jištění, komunikace apod.)	kus	1,000			viz příloha č. 014, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
7	1-83-007	Dozbrojení skříně RE70K	kus	1,000			viz příloha č. 019, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako u referenční instrumentace v dokumentaci skříně
<b>2 Kabeláž a nosné kabelové konstrukce</b>							
8	743347	Kabel Cu (O) do 30x1 mm2, provedení "V" - P (750) 90 - M, celkové stínění, hnědý plášť	m	720,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CXFE-V (J) 30x1
9	745605	Kabel Cu do 1x 16 mm2 zž, provedení "R"	m	95,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CHAH-R 1x16 zž
10	1-83-008	Optický kabel do 8x MM 62,5/125 sklo, provedení "V" - P (750) 90 - M, suchý s těsnou sekundární ochranou, hnědý plášť, vč. měření a protokolu ukončených vláken	m	550,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046
11	1-83-009	svazek patchcordů:2x optický zdvojený patchcord MM 62,5/125, konektory DLC - DLC	m	70,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
12	1-83-010	svazek pigtailů	m	35,000			
13	745092	Ochranná trubka pro optické kabely a optické patchcordy	m	700,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-045, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. CAPRIFLEX 302900, TrUBEX HFFR
14	745048	Kabelový žlab 100/60 mm s víkem včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	60,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady Skus 60
15	745063	Kabelový žebřík 300 mm včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	180,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady LG 60 VS
16	745062	Kabelový žebřík 200 mm včetně závěsů, výložníků, spojovacího a kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	680,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady LG 60 VS
17	745002	Kabelová C-lišta včetně kotvícího materiálu, izolačních podložek atd., provedení P(750)90 - M	m	25,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady 2068
18	745006	Kabelové vedení s třmenovými příchytkami (rozměr podle konkrétně použitých kabelů a ochranných trubek)	m	1 240,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady 2056 + 2058
19	745007	Kabelové vedení s šroubovavá distanční příchytka (rozměr podle konkrétně použitých kabelů a ochranných trubek)	m	230,000			množství stanoveno dle příloh č. 041-046, parametry nejhůře jako referenční výrobek např. OBO Bettermann řady 732 + 5022
<b>3 Systémový (licenční) a uživatelský SW</b>							
20	1-83-010	Vývojové prostředí pro uživatelský SW v PAC a PLC	kus	1,000			standard systému ASDR-O, referenční výrobek např. IC647MPP001
21	1-83-011	SW modul systému Luxmate LRAi-A	kus	1,000			standard systému Luxmate
22	1-83-012	SW modul systému Luxmate LRAi-E	kus	4,000			standard systému Luxmate
23	1-83-013	SW modul systému Luxmate LRAi-F	kus	1,000			standard systému Luxmate
24	1-83-014	Systémový SW pro panelové PC ve skříní AB70PC	kus	1,000			standard systému Luxmate
25	1-83-015	Parametrizace SW modulu LRAi-E	kus	4,000			standard systému Luxmate
26	1-83-016	Parametrizace SW modulů LRAi-F	kus	1,000			standard systému Luxmate
27	1-83-017	Uživatelský SW ASDR-O pro centrální řídicí stanici ve skříní AB70	kus	1,000			standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
28	1-83-018	Uživatelský SW ASDR-O pro podružnou řídicí stanici ve skříní AB70A	kus	2,000			standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
29	1-83-019	Uživatelský SW ASDR-O pro podružnou řídicí stanici ve skříní AB70B	kus	2,000			standard systému ASDR-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
30	1-83-020	Uživatelský SW ASDŘ-O pro podružnou řídicí stanici ve skříní AB70C	kus	2,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
31	1-83-021	Uživatelský SW ASDŘ-O pro podružnou řídicí stanici ve skříní AB70D	kus	2,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
32	1-83-022	Uživatelský SW pro panelové PC ve skříní AB70PC	kus	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
33	1-83-023	Úprava uživatelského SW ASDŘ-O v dispečinku osvětlení na CD	kus	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční SW na trase V.A
34	1-83-024	Rekonfigurace sítě ethernet ASDŘ-E	kus	1,000			standard systému ASDŘ-E, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční práce na trase V.A
35	1-83-025	Konfigurace lokální sítě ethernet ASDŘ-O ve skříní AB70	kus	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče, parametry nejhůře jako referenční práce na trase V.A
<b>4 Dokumentace systému v rámci dodávky</b>							
36	1-83-026	Dopracování dokumentace HW části ASDŘ-O (podklady pro realizaci HW části ASDŘ-O)	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-O
37	1-83-027	Dopracování dokumentace SW části ASDŘ-O (podklady pro zhotovení uživatelského SW ASDŘ-O)	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému ASDŘ-O
38	1-83-028	Dopracování dokumentace systému Luxmate (podklady pro parametrizaci a zaregulování systému Luxmate)	kpl	1,000			standard systému ASDŘ-O, podrobná specifikace dle konkrétního technického řešení uchazeče při respektování požadavků v TZ; položka obsahuje práce nad rámec agregované položky pro realizační dokumentaci oceněnou jako celek finančním standardem ve VON z důvodu složitosti systému Luxmate
<b>5 Ostatní</b>							
39	1-83-029	Verifikace a pasportizace kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,000			včetně vyhotovení listinných záznamů, fotodokumentace a návrhu řešení
40	1-83-030	Demontáž/zpětná montáž/lokální přeložení resp. vyřešení kolizí nové kabeláže se stávajícím stavem	kpl	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
41	1-83-031	Odladění uživatelského SW ASDŘ-O	kpl	1,000			kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
42	1-83-032	Adresace, nastavení a SW konfigurace LRS	kpl	1,000			kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
43	1-83-033	Zaregulování systému osvětlení	kpl	1,000			kompletní rozsah pro uvedení zařízení do provozu
44	749981	Individuální a komplexní zkoušky	kus	1,000			včetně zajištění účasti dotčených osob
45	749982	Výchozí revize elektrických zařízení + revizní zpráva	kus	1,000			rozsah a obsah podle platné legislativy
46	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právníčkou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kpl	1,000			Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právníčkou osobou, včetně vyhotovení protokolu.
47	749902	Stavební přípomoc	kpl	1,000			průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy apod.
48	749901	Požární ucpávky	m2	1,600			množství stanoveno dle příloh č. 041-046

**Celkem****8 685 978,50**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.2.01 Komunikace a terénní a sadové úpravy (obnova původ. stavu)

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Zemní práce:**

1	11316	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ	M3	131,962			odměřeno ze situace a příčných řezů, 881,949, viz příloha č.002 a 006
2	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	33,780			odměřeno ze situace a příčných řezů, 33,78, viz příloha č.002 a 006
3	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	134,800			odměřeno ze situace, 134,8, viz příloha č.002
4	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M2	886,568			odměřeno ze situace, 134,8, viz příloha č.002
5	12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I	M3	366,300			odměřeno ze situace, (viz příloha č.002), viz příloha č.002
6	121101	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M2	943,954			odměřeno ze situace, 881,949, viz příloha č.002
7	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	943,954			odměřeno ze situace, 881,949, viz příloha č.002
8	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	943,954			viz rozprostření ornice
9	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	3 775,816			viz rozprostření ornice x4
10	183511	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNĚ	M2	1 415,931			viz rozprostření ornice x1,5
11	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	47,198			viz rozprostření ornice, 10l na 1m2; 5x zalití

**5 Komunikace:**

12	56110	PODKLADNÍ BETON	M3	115,699			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
13	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	1 026,795			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
14	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	51,850			odměřeno ze situace a příčných řezů, 51,85, viz příloha č.002 a 006
15	56314	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 200MM	M2	112,106			odměřeno ze situace a příčných řezů, 112,106, viz příloha č.002 a 006
16	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM	M2	338,577			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
17	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	338,577			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
18	575B51	LITÝ ASFALT MA II (SILNICE) 8	M2	396,685			odměřeno ze situace a příčných řezů, 396,685, viz příloha č.002 a 006
19	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	338,577			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
20	58301R	KRYT ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) TL 150MM	M2	886,568			odměřeno ze situace a příčných řezů, 881,949, viz příloha č.002 a 006

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
21	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	338,577			odměřeno ze situace a příčných řezů, viz příloha č.002 a 006
<b>3 Svislé konstrukce:</b>							
22	327214	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z GABIONŮ VČETNĚ KOVOVÉ KONSTRUKCE	M3	3,607			odměřeno ze situace, 3,607, viz příloha č.002
<b>8 Potrubí:</b>							
23	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	KS	2,000			odečteno ze situace, viz příloha č.002
24	89712	VPUSTĚ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KS	7,000			odečteno ze situace, viz příloha č.002
25	R899001	PLOSNÁ DRENÁŽ	M2	58,340			odměřeno ze situace, 58,340, viz příloha č.002
<b>9 Ostatní konstrukce a práce:</b>							
26	916A1	PARKOVACÍ SLOUPKY A ZÁBRANY KOVOVÉ	KS	4,000			odečteno ze situace, viz příloha č.002
27	935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	16,200			odměřeno ze situace, 16,2, viz příloha č.002
28	93543	ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽÍ	M	21,661			odměřeno ze situace, 21,661, viz příloha č.002
29	91721	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ	M	210,922			odměřeno ze situace, 181,006, viz příloha č.002
30	91722	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ	M	62,308			odměřeno ze situace, (30,884+31,424), viz příloha č.002
31	916622	VODICÍ BETONOVÁ STĚNA VÝŠKY 500 MM - MONTÁŽ	M	54,043			odměřeno ze situace, (30,884+31,424), viz příloha č.002
32	916623	VODICÍ BETONOVÁ STĚNA VÝŠKY 500 MM - DEMONTÁŽ	M	54,043			odměřeno ze situace, (30,884+31,424), viz příloha č.002
33	916629	VODICÍ BETONOVÁ STĚNA VÝŠKY 500 MM - NÁJEMNÉ	M	54,043			odměřeno ze situace, (30,884+31,424), viz příloha č.002

**Celkem****3 072 739,25**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.2.03 Vnější vodovod a kanalizace - řady a přeložky

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**1 Zemní práce**

1	132202201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v soudrých horninách tř. 3	m3	25,000			Příloha 002
2	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 - na skládku	m3	18,900			Příloha 002
3	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m - na skládku	m3	94,500			Příloha 002
4	171201000	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	34,020			Příloha 002
5	162201102	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 - na meziskládku a zpět do zásypů	m3	12,200			Příloha 002
6	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	6,100			Příloha 002
7	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,100			Příloha 002

**8 Trubní vedení**

8	452311141	Podkladní vrstvy z prostého betonu tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	4,200			Příloha 002, 003
9	899623151	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	14,400			Příloha 002, 003
10	115201512	Demontáž kameninového potrubí DN 200 v rýze	m	30,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
11	115201999	Zaslepení kameninového potrubí DN 200 v rýze	kus	7,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
12	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	42,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
13	831352195	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním do DN200 - svislý spádový stupeň	m	6,000			odměřeno AutoCad: Příloha 003
14	8310001	Potrubí z trub kameninových hrdlových včetně tvarovek do DN 200	m	48,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
15	89902010	Napojení potrubí z trub kameninových DN 200 do stávající šachty	kus	3,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
16	89902011	Propoj se stávajícím kameninovým potrubím DN 200	kus	7,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
17	89902012	Zkouška vodotěsnosti kanalizace DN 200	m	48,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
18	89902013	Pročištění potrubí kanalizace do DN 250	m	280,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
19	89902014	Rektifikace poklopu DN 600	kus	8,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002



P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
20	89902015	Odláždění poklopu DN 600	kus	5,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
21	89902016	Monitoring nové kanalizace kamerovým systémem, vč. vyhodnocení a závěrečné zprávy	m	48,000			odměřeno AutoCad: Příloha 002
<b>9 Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>							
21	979081111	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,630			
22	979081121	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	8,820			
23	979098201	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,630			
24	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	2,486			

Celkem683 249,67

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: E.2.05 Veřejné osvětlení

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**01 Dodávky zařízení - provizorní přeložka**

1	565122	stožár OSP 050.30.60/5m/nátěr/přírubový 809353	ks	5,000			
2	579051	elvýzbroj stožáru SCHM 10-16 342599	ks	5,000			
3	579052	elvýzbroj stožáru SCHM 15-35 345722	ks	1,000			
4	533051	svítidlo venk výbojkové SIDONIA Z1/SHC 50W 820670	ks	5,000			

**02 Materiál elektromontážní - provizorní přeložka**

5	101211	kabel 1kV CYKY 4x25	m	50,000			
6	101209	kabel CYKY 4x10	m	100,000			
7	192309	koncovka 1kV plast KSCZ4X/6-25(4x10)	ks	10,000			
8	190109	kabelové oko Cu lisovací 10x6 KU	ks	40,000			
9	193511	spojka 1kV plast 4žilová SVCZC 25-Cu	ks	2,000			
10	171311	kabel 1kV YY 1x25	m	150,000			
11	593280	výbojka sodík Master SON-T PIA plus E 50W 251076	ks	5,000			
12	321504	roura korugovaná KOPOFLEX KF09090 pr.90/75mm	m	90,000			

**03 Materiál další obory - provizorní přeložka**

13	25101	barva syntetická základní	kg	1,130			
14	25102	email syntetický vrchní šedý	kg	2,250			
15	25109	ředidlo S6006	kg	0,750			

**04 Materiál zemní+stavební - provizorní přeložka**

16	46134	beton B13,5	m3	1,550			
17	46241	prkno 2,5cm SM,BO	m3	0,050			
18	46471	kotevní rošt VOstožáru KO-300Č se základ deskou	ks	5,000			
19	46381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	10,000			
20	46421	kabelový žlab plastový KOPOHALF 06110/2	m	10,000			
21	46381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	45,000			
22	46514	roura korugovaná KOPODUR KD09090 pr.90/75mm	m	45,000			
23	46524	/roura korugovaná 09090/ spojka 02090	ks	8,000			

**05 Elektromontáže - provizorní přeložka**

24	210810081	kabel Cu(-1kV CYKY) volně uložený do 3x35/4x25	m	50,000			
----	-----------	--	---	--------	--	--	--

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
25	210810013	kabel(-CYKY) volně uložen do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	100,000			
26	210100641	koncovka 1kV staniční plast do 4x35	ks	10,000			
27	210101201	spojka 1kV smršťovací do 5x25	ks	2,000			
28	210810141	kabel Cu(-1kV YY) volně uložený do 1x120	m	150,000			
29	210204002	stožár osvětlovací sadový ocelový	ks	5,000			
30	210204201	elektrovýzbroj stožárů pro 1 okruh	ks	5,000			
31	210204201	elektrovýzbroj stožárů pro 1 okruh	ks	1,000			
32	210202104	svítidlo výbojkové venkovní na sadový stožár	ks	5,000			
33	210010125	trubka plast volně uložená do pr.110mm	m	90,000			
<b>06 Demontáže - provizorní přeložka</b>							
34	210202104	svítidlo výbojkové venkovní na sadový stožár /dmtž	ks	5,000			
35	210204002	stožár osvětlovací sadový ocelový /dmtž	ks	5,000			
36	210204201	elektrovýzbroj stožárů pro 1 okruh /dmtž	ks	5,000			
37	210810081	kabel Cu(-1kV CYKY) volně uložený do 3x35/4x /dmtž	m	150,000			
38	210810141	kabel Cu(-1kV YY) volně uložený do 1x120 /dmtž	m	100,000			
<b>07 Montáže další obory - provizorní přeložka</b>							
39	250060032	stožárVO,výložník 50%odrez+1xzákladní+2xkrycínátěr	m2	7,500			
<b>08 Zemní práce - provizorní přeložka</b>							
40	460080002	betonový základ do bednění	m3	1,550			
41	460200163	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3/ko1.0	m	10,000			
42	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	10,000			
43	460510273	kabelový žlab plastový pr.110mm úplné osazení	m	10,000			
44	460560163	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3	m	10,000			
45	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	0,100			
46	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	3,500			
47	460200163	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3/ko1.0	m	45,000			
48	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	45,000			
49	460510031	kabelový prostup z ohebné roury plast pr.110mm	m	45,000			
50	460560163	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3	m	45,000			
51	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	0,320			
52	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	15,750			
<b>09 Ostatní náklady - provizorní přeložka</b>							
53	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	5,000			
54	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	5,000			
55	219000103	dozory správce sítě(rozvodného závodu)	ks	1,000			
56	219000104	součinnost správce sítě(rozvodného závodu)	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>10 Revize - provizorní přeložka</b>							
57	217309013	vypracování zprávy VR/cena akce do 1.000.000 Kč	ks	1,000			
<b>11 Dodávky zařízení - definitivní přeložka</b>							
58	533051	svítidlo venk výbojkové SIDONIA Z1/SHC 50W 820670	ks	5,000			
59	533032	svítidlo venkovní výbojkové MARS/SHC 70W	ks	2,000			
60	565122	stožár OSP 050.30.60/5m/nátěr/přírubový 809353	ks	5,000			
61	565115	stožár OSV 100.43.60/10m/nátěr/vetknutý 809350	ks	2,000			
<b>12 Materiál elektromontážní - definitivní přeložka</b>							
62	593280	výbojka sodík Master SON-T PIA plus E 50W 251076	ks	5,000			
63	593281	výbojka sodík Master SON-T PIA plus E 70W 251045	ks	2,000			
64	101209	kabel CYKY 4x10	m	100,000			
65	101211	kabel 1kV CYKY 4x25	m	100,000			
66	171311	kabel 1kV YY 1x25	m	160,000			
67	192311	koncovka 1kV plast KSCZ4X/16-50(4x25)	ks	8,000			
68	190110	kabelové oko Cu lisovací 16x8 KU	ks	8,000			
69	190111	kabelové oko Cu lisovací 25x8 KU	ks	24,000			
70	192309	koncovka 1kV plast KSCZ4X/6-25(4x10)	ks	10,000			
71	190109	kabelové oko Cu lisovací 10x6 KU	ks	40,000			
<b>13 Materiál další obory - definitivní přeložka</b>							
72	25101	barva syntetická základní	kg	2,330			
73	25102	email syntetický vrchní šedý	kg	4,650			
74	25109	ředidlo S6006	kg	1,550			
<b>14 Materiál zemní+stavební - definitivní přeložka</b>							
75	46114	písek kopaný 0-2mm	m3	5,600			
76	46164	krycí deska KD1(50/17/3,5cm)	ks	160,000			
77	46381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	80,000			
78	46511	roura korugovaná KOPODUR KD09050 pr.50/41mm	m	90,000			
79	46521	/roura korugovaná 09050/ spojka 02050	ks	15,000			
80	46134	beton B13,5	m3	2,820			
81	46456	stožárové pouzdro plast SP315/1500	ks	2,000			
82	46134	beton B13,5	m3	1,550			
83	46241	prkno 2,5cm SM,BO	m3	0,050			
84	46471	kotevní rošt VOstožáru KO-300Č se základ deskou	ks	5,000			
<b>15 Elektromontáže - definitivní přeložka</b>							
85	210202104	svítidlo výbojkové venkovní na sadový stožár	ks	5,000			
86	210202103	svítidlo výbojkové venkovní na výložník	ks	2,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
87	210204002	stožár osvětlovací sadový ocelový	ks	5,000			
88	210204011	stožár osvětlovací ocelový do 12m	ks	2,000			
89	210810013	kabel(-CYKY) volně ulož.do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	100,000			
90	210810081	kabel Cu(-1kV CYKY) volně uložený do 3x35/4x25	m	100,000			
91	210810141	kabel Cu(-1kV YY) volně uložený do 1x120	m	160,000			
92	210100641	koncovka 1kV staniční plast do 4x35	ks	8,000			
93	210100641	koncovka 1kV staniční plast do 4x35	ks	10,000			
<b>16 Montáže další obory - definitivní přeložka</b>							
94	250060032	stožárVO,výložník 50%odrez+1xzákladní+2xkrycínátěr	m2	15,500			
<b>17 Zemní práce - definitivní přeložka</b>							
95	460200163	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3/ko1.0	m	80,000			
96	460420381	kabel.lože písek 2x10cm beton desky 50/15 na 15cm	m	80,000			
97	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	80,000			
98	460560163	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3	m	80,000			
99	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	6,080			
100	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	28,000			
101	460200133	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3/ko1.0	m	90,000			
102	460510031	kabelový prostup z ohebné roury plast pr.110mm	m	90,000			
103	460560133	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3	m	90,000			
104	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	0,180			
105	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	31,500			
106	460100003	pouzdrový základ VO mimo trasu kabelu pr.0,3/1,5m	ks	2,000			
107	460050703	výkop jámy do 2m3 pro stožár VO ruční tz.3/ko1.2	m3	3,000			
108	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	3,000			
109	460050703	výkop jámy do 2m3 pro stožár VO ruční tz.3/ko1.0	m3	1,600			
110	460080002	betonový základ do bednění	m3	1,550			
111	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	1,600			
<b>18 Ostatní náklady - definitivní přeložka</b>							
112	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	5,000			
113	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	5,000			
114	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	2,000			
115	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	2,000			
116	219000103	dozory správce sítě(rozvodného závodu)	ks	1,000			
117	219000104	součinnost správce sítě(rozvodného závodu)	ks	1,000			
<b>19 Revize - definitivní přeložka</b>							
118	217309013	vypracování zprávy VR/cena akce do 1.000.000 Kč	ks	1,000			

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

Celkem

909 988,52

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť.  
Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: B.6.01 DIO

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.08.2016

JKSO: 825 85

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**DIO DIO**

1	DIO-001	Dopravní značka dočasná, standardní velikost - dodávka, montáž, pronájem, demontáž	ks/den	825,000			1.etapa 3 značky 91 dnů 2.etapa 4 značky 46 dnů 3.etapa 8 značek 46 dnů
---	---------	--	--------	---------	--	--	---

Celkem40 738,50

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**

**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objekt: B.6.02 DIO v metru

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**DIOm DIO v metru**

1	DIOm-001	Informační tabule č.1 - samolepka na plastové desce rozměr 1000x500 mm umístěná na záboru včetně instalace	ks	4,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5
2	DIOm-002	Informační tabule č.2 - samolepka na plastové desce rozměr 2000x1000 mm umístěná na záboru včetně instalace	ks	2,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5
3	DIOm-003	Informační tabule č.3 - samolepka na plastové desce rozměr 3000x500 mm umístěná na záboru včetně instalace	ks	1,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5
4	DIOm-004	Informační tabule č.4 - samolepka na plastové desce rozměr 1500x1500 mm umístěná na stojanu včetně instalace	ks	1,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5
5	DIOm-005	Informační tabule č.5,6,7 - samolepka na plastové desce rozměr 1000x1500 mm umístěná na záboru včetně instalace	ks	4,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5
6	DIOm-006	Ochrana zařízení, montáž, zapojení, vrácení zpět na místo	kpl	1,000			Dle technické zprávy - kapitola č.4 a 5

**Celkem****68 535,00**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek. Součástí jednotkových cen položek musejí být i příplatky na územní a provozní vlivy, které nejsou vykázány zvlášť. Součástí jednotkových cen musí být i veškerý přesun hmot.**



**SOUPIS PRACÍ**

CPV: 45234125-8

Stavba: Modernizace osvětlení stanic - stanice metra Opatov

Objednatel:

Část: VON - vedlejší a ostatní náklady

Zhotovitel:

JKSO: 825 85

Datum: 18.08.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Zařízení staveniště</b>							
1	ZS 01	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť	kus	1,000			položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní ná
<b>2 Projektové práce</b>							
2	PP 01	Dopracování projektu pro provádění stavby	kus	1,000			
3	PP 02	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000			digitální i tištěná forma v požadovaném počtu paré
<b>3 Geodetické práce</b>							
4	GP_01	Geodetické práce dodavatele	kus	1,000			
<b>4 Zkouška plynotěsnosti</b>							
5	ZP_01	Zkouška plynotěsnosti stanice	kus	1,000			Zkouška těsnosti stanice po zásahu do systému OSM

**Celkem****11 041 975,00**