


Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Baránek	
Vypracoval	Ing. Simona Krupicová	
Kontroloval	Ing. Hana Hyánková	

Investor	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
Objednatel	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice

Formát	A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	01/2024	Zakázkové číslo	1584421-18
--------	----	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  <h2 style="text-align: center;">VODOVOD MORAVSKÉ BRÁNICE - OPTIMALIZACE SYSTÉMU</h2>  <p>D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</p> <p>D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu</p> <p>D.1.1 - VODOVOD – SO 01, SO 04, SO 05, SO 06</p> <p style="text-align: right;">Souprava</p>		
Příloha	VÝPIS MATERIÁLU	Číslo přílohy D.1.1.7 Revize 0



## SO 01 VODOVODNÍ ŘADY

Technické specifikace viz. příloha D.1.1.1 Technická zpráva

### SO 01.1 VÝTLAČNÝ ŘAD V1

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	346

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d160	ks	3
PE OBLOUK 22° d160	ks	5
PE OBLOUK 60° d160	ks	1
EL. T-KUS d160/90	ks	2
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	2
ELEKTROSPojKA d160	ks	15
ELEKTROSPojKA d90	ks	2

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	1
TP-KUS DN 80/250	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPATKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1
ZAVZDUŠŇOVACÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	1
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S DVOJITÝM UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí (dle potřeby)	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	2
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	3
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	346
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	354
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	20
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	1
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	1

<b>NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PŘI VÝSTAVBĚ</b>		
- provizorní řad (obtok) řadu z PE 100 RC d160x9.5 mm, v délce 355 m, vč. propojů, armatur, spojek a tvarovek - tlakové zkoušky, proplachy, dezinfekce a kontroly kvality vody - vč. zemních prací a přesunu hmot	kplť	1

**SO 01.2 VÝTLAČNÝ ŘAD V2**

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	665

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d160	ks	14
PE KOLENO 15° d160	ks	8
PE OBLOUK 22° d160	ks	9
PE EL. KOLENO 30° d160	ks	9
PE OBLOUK 45° d160	ks	1
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	7
PE OBLOUK 60° d160	ks	1
EL. T-KUS d160/90	ks	3
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d160 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 150	ks	4
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	3
ELEKTROSPojKA d160	ks	50
ELEKTROSPojKA d90	ks	3

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	1
TP-KUS DN 80/250	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 150 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1
ZAVZDUŠŇOVACÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	2
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí (dle potřeby)	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	3
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	6
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	665
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	646
signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5 včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	33
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	38
TĚSNÍCÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 350/150	ks	2
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 350/150 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	19
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	3

PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	4
--	----	---

### SO 01.3 ZÁSOBOVACÍ ŘAD NOVÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	1058
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11	m	8.5

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d160	ks	12
PE KOLENO 15° d160	ks	4
PE OBLOUK 22° d160	ks	9
PE EL. KOLENO 30° d160	ks	6
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	12
PE OBLOUK 45° d160	ks	1
PE OBLOUK 60° d160	ks	5
PE EL. KOLENO 90° d90	ks	5
T-KUS d160/90	ks	2
EL. T-KUS d160/90	ks	7
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	9
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d160 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 150	ks	4
ELEKTROSPojKA d160	ks	50
ELEKTROSPojKA d90	ks	9

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	4
PŘÍRUBOVÉ KOLENO TLT 90° DN 80	ks	3
TP-KUS DN 80/250	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	5
ŠOUPÁTKO DN 150 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
ZAVZDUŠNOVACÍ A ODVZDUŠNOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	4
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopiskového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 včetně odkalovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	1
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	12

ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	9
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	1066.5
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	1049.5
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	53
signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	65
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	4
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	4
TĚSNÍČÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 250/150	ks	2
TĚSNÍČÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 350/150	ks	2
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 150/250 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	15
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 150/350 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	25

#### SO 01.4 ZÁSOBOVACÍ ŘAD NOVÉ BRÁNICE - VÝMĚNA VE STÁVAJÍCÍ TRASE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	540

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d160	ks	4
PE KOLENO 15° d160	ks	1
PE OBLOUK 22° d160	ks	2
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	1
PE OBLOUK 45° d160	ks	1
EL. T-KUS d160/90	ks	2
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	2
ELEKTROSPojKA d160	ks	10
ELEKTROSPojKA d90	ks	2

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1
ZAVZDUŠŇOVACÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	1
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopiskového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 včetně odkalovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA MODRÁ	ks	2
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	8
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	540

IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	548
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	14
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	1
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	2

NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ PŘI VÝSTAVBĚ		
- provizorní řad (obtok) řadu z PE 100 RC d160x9.5 mm, v délce 550 m, vč. propojů, armatur, spojek a tvarovek - tlakové zkoušky, proplachy, dezinfekce a kontroly kvality vody - vč. zemních prací a přesunu hmot	kpl	1

### SO 01.5 PROPOJ 1

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	152

TVAROVKY - PE		
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	2
PE OBLOUK 45° d160	ks	1
PE OBLOUK 60° d160	ks	1
T-KUS d160/90	ks	1
EL. T-KUS d160/90	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	2
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 150	ks	1
ELEKTROSPOJKA d160	ks	4
ELEKTROSPOJKA d90	ks	2

TVAROVKY - TLT PN 16		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	2
TP-KUS DN 80/250	ks	1

ARMATURY PN 10		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
NADZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí (dle potřeby)	ks	1
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopískového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 včetně odkalovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	1

OSTATNÍ		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	2
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	5
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	152

IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	144
signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5 včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	17
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	4
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	2
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	1
TĚSNICÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 150/250	ks	2
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 150/250 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	12

## SO 01.6 ZÁSOBOVACÍ ŘAD MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	794
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11	m	8.5

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d160	ks	12
PE KOLENO 15° d160	ks	4
PE OBLOUK 22° d160	ks	7
PE EL. KOLENO 30° d160	ks	6
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	10
PE OBLOUK 60° d160	ks	2
PE EL. KOLENO 90° d90	ks	3
EL. T-KUS d160/90	ks	5
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	5
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d160 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 150	ks	4
ELEKTROSPojKA d160	ks	37
ELEKTROSPojKA d90	ks	5

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	2
PŘÍRUBOVÉ KOLENO TLT 90° DN 80	ks	2
TP-KUS DN 80/250	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	3
ŠOUPÁTKO DN 150 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
ZAVZDUŠNOVACÍ A ODVZDUŠNOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	2
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1



TABULKA MODRÁ	ks	7
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	5
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	802.5
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	765.5
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	35
signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	65
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	3
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 1200, v = 1000 mm	ks	1
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	2
TĚSNÍČÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 150/250	ks	2
TĚSNÍČÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 150/350	ks	2
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 150/250 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	15
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 150/350 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	25

### SO 01.7 ROZVODNÝ ŘAD A MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d110x10.0 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	585
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11	m	6.5

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d110	ks	6
PE KOLENO 15° d110	ks	1
PE OBLOUK 22° d110	ks	2
PE OBLOUK 30° d110	ks	1
PE EL. KOLENO 45° d110	ks	2
PE OBLOUK 60° d110	ks	3
PE EL. KOLENO 90° d90	ks	3
T-KUS d110/90	ks	1
EL. T-KUS d110/90	ks	5
EL. T-KUS d110/110	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	5
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d110 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 100	ks	5
EL. REDUKCE d160/110	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 100	ks	2
ELEKTROSPOJKA d110	ks	19
ELEKTROSPOJKA d90	ks	6

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	4
T-KUS DN 100/100	ks	1
T-KUS DN 90/90	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	3

ŠOUPÁTKO DN 100 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	4
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopiskového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůždu d90 včetně odkalovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	3
ZAVZDUŠNOVACÍ A ODVZDUŠNOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	2

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA MODRÁ	ks	8
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	19
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	591.5
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	623.5
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	28
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	8
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	2
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 1000, v = 1000 mm	ks	4

#### SO 01.8 ROZVODNÝ ŘAD B MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	201

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE OBLOUK 11° d90	ks	3
PE OBLOUK 22° d110	ks	3
EL. T-KUS d110/90	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	2
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d110 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 100	ks	2
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 100	ks	2
ELEKTROSPojKA d110	ks	1
ELEKTROSPojKA d90	ks	14

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1
ŠOUPÁTKO DN 100 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA MODRÁ	ks	2
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	2
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	201
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	209
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	12

PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	2
-------------------------------	----	---

#### SO 01.9 ROZVODNÝ ŘAD C MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	66.5

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 30° d90	ks	2
PE EL. KOLENO 45° d90	ks	2
PE EL. KOLENO 90° d90	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	3
REDUKCE d110/90	ks	1
ELEKTROSPOJKA d90	ks	3

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopískového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 včetně odkalovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	1
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	3
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	66.5
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	74.5
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	7
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	2
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	2

#### SO 01.10 ROZVODNÝ ŘAD D MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d110x10,0 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	679
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11	m	8

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d110	ks	9
PE KOLENO 15° d110	ks	6
PE OBLOUK 22° d110	ks	10

PE EL. KOLENO 30° d110	ks	6
PE EL. KOLENO 45° d110	ks	13
PE OBLOUK 45° d110	ks	1
PE OBLOUK 60° d110	ks	2
PE EL. KOLENO 90° d90	ks	3
T-KUS d110/90	ks	3
T-KUS d110/110	ks	1
EL. T-KUS d110/90	ks	5
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	8
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d110 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 100	ks	8
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 100	ks	2
ELEKTROSPOJKA d110	ks	52
ELEKTROSPOJKA d90	ks	8

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	6
PŘÍRUBOVÝ KŘÍŽ TLT 90/90	ks	2
TP-KUS DN 80/250	ks	1

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	5
ŠOUPÁTKO DN 100 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	4
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopískového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 <u>včetně odkálovacího potrubí DN 80 příslušné délky</u>	ks	4
ZAVZDUŠNOVACÍ A ODVZDUŠNOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	3
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	1
TABULKA MODRÁ	ks	12
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	19
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	687
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	684.5
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	37
signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	50.5
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	12
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	6
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 1200, v = 1000 mm	ks	3
TĚSNÍCÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 100/200	ks	2
TĚSNÍCÍ MANŽETY NA KONCE CHRÁNIČKY PRO DN 100/350	ks	2

KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 100/200 výška 15 mm, na jednu objímku segmenty 1xI, 1xC	ks	11
KLUZNÁ OBJÍMKA PRO DN 100/350 výška 25 mm, na jednu objímku segmenty 2xF, 1xG	ks	25

#### SO 01.11 ROZVODNÝ ŘAD E MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	158

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d90	ks	7
PE KOLENO 15° d90	ks	1
PE OBLOUK 22° d90	ks	2
PE EL. KOLENO 30° d90	ks	2
PE EL. KOLENO 45° d90	ks	4
PE OBLOUK 60° d90	ks	1
EL. T-KUS d90/90	ks	3
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	8
REDUKCE d110/90	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 100	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 80	ks	2
ELEKTROSPojKA d110	ks	1
ELEKTROSPojKA d90	ks	24

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	2
TP-KUS DN 80/250	ks	2

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	5
PODZEMNÍ HYDRANT DN 80 S UZÁVĚREM včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s podkladní deskou včetně drenážního bloku včetně TP DN 80 dle krytí potrubí (dle potřeby)	ks	2

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA ČERVENÁ	ks	2
TABULKA MODRÁ	ks	5
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	5
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	158
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	178
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	14
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	5

#### SO 01.12 ROZVODNÝ ŘAD F MORAVSKÉ BRÁNICE

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		

PE100 RC d110x10,0 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	553
PE100 RC d90x8,2 mm SDR 11	m	2

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE EL. KOLENO 11° d110	ks	8
PE KOLENO 15° d110	ks	4
PE OBLOUK 22° d110	ks	5
PE EL. KOLENO 30° d110	ks	12
PE EL. KOLENO 45° d110	ks	6
PE OBLOUK 60° d110	ks	1
T-KUS d110/90	ks	1
EL. T-KUS d90/90	ks	1
EL. T-KUS d110/90	ks	4
EL. T-KUS d110/110	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d90 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 80	ks	5
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d110 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 100	ks	6
REDUKCE d110/90	ks	2
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 100	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 80	ks	3
ELEKTROSPojKA d110	ks	27
ELEKTROSPojKA d90	ks	9

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
PATKOVÉ KOLENO DN 80	ks	4
TP-KUS DN 80/200	ks	

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 80 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	2
ŠOUPÁTKO DN 100 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	3
KALOSVOD DN 80 včetně štěrkopískového zásypu včetně TLT mezikroužku DN 80 s vnitřním závitovým výstupem 5/4" včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby), včetně lemového nákrůžku d90 a točivé příruby DN 80, včetně kolena 90° DN 80, včetně PE lemového nákrůžku d90 včetně odkálovacího potrubí DN 80 příslušné délky	ks	2
ZAVZDUŠŇOVACÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ SOUPRAVA DN 80 včetně litinového hydrantového poklopu teleskopického s integrovanou podkladní deskou, včetně TP - kusu DN 80 příslušné délky (dle potřeby)	ks	3

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA MODRÁ	ks	8
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	17
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	555
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	587
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	38
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	7
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	5

**SO 01.13 PROPOJ 2**

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PE100 RC d160x14.6 mm SDR 11 včetně elektrotvarovek na přímé úseky potrubí	m	6

<b>TVAROVKY - PE</b>		
PE OBLOUK 22° d160	ks	1
PE EL. KOLENO 45° d160	ks	1
PE OBLOUK 45° d160	ks	1
LEMOVÝ NÁKRUŽEK d160 + TOČIVÁ PŘÍRUBA PP S OCELOVOU VÝZTUHOU DN 150	ks	2
EL. REDUKCE d160/200	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 150	ks	1
MULTITOLERANČNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM PROTI POSUNU DN 200	ks	1
ELEKTROSPOJKA d160	ks	4

<b>ARMATURY PN 10</b>		
ŠOUPÁTKO DN 150 včetně zemní soupravy teleskopické, litinového šoupátkového poklopu s podkladní deskou	ks	1

<b>OSTATNÍ</b>		
TABULKA MODRÁ	ks	1
ORIENTAČNÍ SLOUPEK	ks	2
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	6
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásků pro uchycení k potrubí	m	10
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	2
PREFABRIKOVANÝ PODKLADNÍ BLOK	ks	1
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 800, v = 1000 mm	ks	1

**SO 01.14 BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV A VSAKOVACÍ OBJEKT**

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
PVC-U d250x7.3 mm	m	79

<b>TVAROVKY - PP</b>		
PP KOLENO DN 250 45°	ks	2
PP KOLENO DN 250 67°	ks	2

<b>TVAROVKY - TLT PN 16</b>		
KLAPKOVÝ UZÁVĚR DN 250	ks	1

<b>VSAKOVACÍ OBJEKT</b>		
PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ SKRUŽ DN 2000, v = 1000 mm včetně stupadel, včetně otvorů pro přelití vody po obvodu	ks	3
ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP 64/128 cca 7 m <sup>3</sup>	kplť	1
PREFABRIKOVANÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA DN 1200 se vstupním otvorem 900 x 700 mm a poklopem tř. A 15	ks	1

<b>REVIZNÍ ŠACHTA</b>		
-----------------------	--	--

LITINOVÝ KANALIZAČNÍ POKLOP S BET. VÝPLNÍ, tř. A15; h = 75 mm	ks	1
VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBW-Q.1 63/4; h = 40 mm	kplť	1
VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBW-Q.1 63/6; h = 60 mm	ks	1
VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBW-Q.1 63/12; h = 120 mm	ks	1
ŠACHTOVÝ KÓNUS TBR-Q.1 100-63/58/12; h = 580 mm včetně kapsového stupadla	ks	1
ŠACHTOVÁ SKRUŽ TBS-Q.1 100/25/12; h = 250 mm	ks	1
ŠACHTOVÁ SKRUŽ TBS-Q.1 100/50/12; h = 500 mm	ks	1
ŠACHTOVÁ SKRUŽ TBS-Q.1 100/100/12; h = 1000 mm	ks	1
JEDNOLITÉ ŠACHTOVÉ DNO TBZ-Q.1 100/60/ V MAX 40; PRO POT. DN 250; h1 = 600 mm	ks	1
ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ EMT DN 1000	ks	4
KRAMLOVÉ STUPADLO OCELOVÉ S PE POVLAKEM	ks	9
PODKLADNÍ BETON C12/15 cca 0.23 m3	kplť	1
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP cca 0.49 m3	kplť	1

<b>OSTATNÍ</b>		
VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÁ	m	79
IDENTIFIKAČNÍ VODIČ CYY 6 mm <sup>2</sup> včetně plasových pásek pro uchycení k potrubí	m	79
IDENTIFIKAČNÍ MARKER	ks	5

## SO 04 PODCHODY POD KRAJSKOU KOMUNIKACÍ

Popis položky	m.j.	Množství
<b>POTRUBÍ</b>		
CHRÁNIČKA PE100 d280x16,6 mm, dl. 22,5 m	ks	2
CHRÁNIČKA PE100 d200x11,9 mm, dl. 8,0 m	ks	1
CHRÁNIČKA PE100 d280x16,6 mm, dl. 16,5 m	ks	1