

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič

D.3.16 ČS Drahotuše

D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
					10 361,3
1 STROJE A ZAŘÍZENÍ:					
-	Žádné nové stroje ani zařízení nebude instalováno.	-	-	-	-
2 ARMATURY:					
2.1	Multitoleranční spojka hrdlo-příruba DN400-DN400; PN16 výrobce: Hawle typ: Spojka NOVA SYRIA s přírubou Multigrip , katalogové č. NS94 jištěná proti posunu, vhodná pro všechny druhy potrubí medium: pitná voda materiálové provedení: - tělo z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou Rylsan nylon 11 - přitlačný kroužek z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou Rylsan nylon 11 - těsnící kroužek elastomeru - jistící prvky z temperované oceli s povrchovou úpravou dacromet - jistící prstenec z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou Rylsan nylon 11 - šrouby a matice z oceli s povrchovou úpravou dacromet - příruba z uhlíkové oceli s povrchovou úpravou Rylsan nylon 11 <i>pozn.: Při objednávání je nutno zvolit jeden ze dvou průměrů spojky dle skutečného průměru LT potrubí.</i>	ks	2	157,0	314,0
2.2	Montážní vložka DN400 PN16; L=375mm výrobce: VAG typ: VAF montážní vložka mont. vložka s posuvným dílem s jednostranně průchozími závitovými tyčemi medium: pitná voda max. 50°C prac. tlak: max. 1,6 MPa materiálové provedení: díly tělesa: uhlíková ocel St3S těsnící kroužek: pryž EPDM závitové tyče: uhlíková ocel, pozinkovány	ks	3	204,0	612,0
2.3	Šoupátko měkkotěsnící DN400 PN16 s přípravou pro elektrický servopohon výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnící plnopřůtočné přírubové šoupátko stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní tlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4021 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) Elektropohon pro armaturu výrobce: AUMA velikost servopohonu: SA 10.2 počet otáček na zdvih: 200 voltáž / frekvence: třífázový proud 400 V / 50 Hz výstupní otáčky: 63 ot./min uzavírací čas: 190 s ovládací jednotka: AUMATIC - AC 01.2 vysílač polohy: MWG mechanický ukazatel polohy: ano	ks	4		0,0

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič
D.3.16 ČS Drahotuše
D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	stupeň krytí: IP68 jmenovitý výkon: 0,7 kW nominální proud: 3 A rozběhový proud: 16 A max. proud: 3,6 A cos phi: 0,54				
2.4	Šoupátko měkkotěsnicí DN400 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnicí plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	ks	2	310,0	620,0
2.5	Šoupátko měkkotěsnicí DN300 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnicí plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	ks	2	114,1	228,2
2.6	Šoupátko měkkotěsnicí DN250 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnicí plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK	ks	2	85,5	171,0

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič
D.3.16 ČS Drahotuše
D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)				
2.7	Šoupátko měkkotěsnící DN150 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnící plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	ks	4	32,4	129,6
2.8	Šoupátko měkkotěsnící DN125 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnící plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	ks	2	25,7	51,4
2.9	Šoupátko měkkotěsnící DN80 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnící plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)	ks	2	15,5	31,0
2.10	Šoupátko měkkotěsnící DN40 PN16 s ručním ovládáním výrobce, typ: VAG, EKO Plus měkkotěsnící plnopřutočné přírubové šoupátko včetně ručního kola	ks	2	8,2	16,4

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič
D.3.16 ČS Drahotuše
D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4) připojovací rozměry dle EN1092-2 pracovní přetlak max. 1,6 MPa (PN16) medium: pitná voda, max. 50°C <u>materiál hlavních dílů:</u> těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 O-kroužky: pryž NBR šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz <u>ochrana proti korozi:</u> těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)				
2.11	Zpětná klapka bezpřírubová DN150 PN10, 16; L=76mm výrobce: VAG typ: ZETKA zpětná klapka jednoduchá zpětná klapka pro montáž sevřením mezi příruby ovládání: samočinné medium: pitná voda max. 50°C prac. přetlak: max. 1,6 MPa materiálové provedení: těleso vtoku: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) těleso výtoku: šedá litina EN-GJL-200 (GG-20) výkyvný talíř: uhlíková ocel 1.0570, celopogumován pryží EPDM	ks	3	9,0	27,0
2.15	Kulový kohout nátrubkový DN40 s vnitřním závitem G1 1/2" materiál: těleso a koule nerez 1.4401, těsnění PTFE/FKM medium: odpadní voda například: Stasto; Kulový kohout nerezový, série 704000 <i>Pozn.: Pro odvzdušnění potrubí.</i>	ks	3	0,6	1,8
2.16	Kulový kohout nátrubkový DN25 s vnitřním závitem G1" materiál: těleso a koule nerez 1.4401, těsnění PTFE/FKM medium: odpadní voda například: Stasto; Kulový kohout nerezový, série 704000 <i>Pozn.: Pro servisní vodu.</i>	ks	1	0,3	0,3
2.20	Potrubní spojka Straub Flex 1 Ø129,0 EPDM/Es - potrubní spojka bez axiální pevnosti v tahu pro potrubí o vnějším průměru 127,0 - 131,0 mm; PN20 bar - schopnost pojmout axiální dilatace 5 mm - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20°C do +100°C - plášť i šroubení bez spojky nerez - možnost vyosení 4°	ks	1		0,0
2.21	Potrubní spojka Straub Flex 2 Ø256,0 EPDM/Es PN16 - axiálně volná potrubní spojka; PN 16 bar - pro potrubí o vnějším průměru 253,0 - 259,0 mm - schopnost pojmout axiální dilatace 10 mm - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20°C do +100°C - plášť i šroubení bez spojky nerez - možnost vyosení 4°	ks	2		0,0
2.22	Potrubní spojka Straub Flex 2 Ø306,0 EPDM/Es PN16 - potrubní spojka bez axiální pevnosti v tahu pro potrubí o vnějším průměru 303,0 - 309,0 mm; PN16 bar - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20°C do +100°C - plášť i šroubení spojky nerez - možnost vyosení 4°	ks	2		0,0

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič
D.3.16 ČS Drahotuše
D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
2.23	Potrubní spojka Straub Flex 2 Ø406,4 EPDM/Es PN16 - potrubní spojka bez axiální pevnosti v tahu pro potrubí o vnějším průměru 404,0 - 409,0 mm; PN16 bar - schopnost pojmout axiální dilatace 10 mm - těsnící manžeta EPDM pro media bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20°C do +100°C - plášť i šroubení spojky nerez - možnost vyosení 4°	ks	1		0,0
3 POTRUBÍ:					
3.1	Trubka svařovaná Ø44,5x2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	4,0	2,2	8,8
3.2	Trubka svařovaná Ø84,0x2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	1,6	4,1	6,6
3.3	Trubka svařovaná Ø129,0x2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	6,2	6,3	39,1
3.4	Trubka svařovaná Ø156,0x3,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	11,4	7,6	86,6
3.5	Trubka svařovaná Ø206,0x3,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	2,2	15,2	33,4
3.6	Trubka svařovaná Ø256,0x3,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	1,8	19,1	34,4
3.7	Trubka svařovaná Ø306,0x3,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	2,2	22,6	49,7
3.8	Trubka svařovaná Ø406,4x4,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4404	m	26,0	40,1	1 042,6
4 TVAROVKY:					
4.1	Koleno 90° 1,5D; Ø44,5 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	5	0,6	3,0
4.2	Koleno 90° 1,5D; Ø84,0 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	4	1,2	4,8
4.3	Koleno 90° 1,5D; Ø129,0 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	3	3,8	11,4
4.4	Koleno 90° 1,5D; Ø156,0 x 3,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	8	8,4	67,2
4.7	Koleno 90° 1,5D; Ø306,0 x 3,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	2	32,7	65,4
4.8	Koleno 90° 1,5D; Ø406,4 x 4,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	5	76,8	384,0
4.10	Koleno 45° 1,5D; Ø406,4 x 4,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	1	38,4	38,4
4.15	Redukce centrická varná; Ø406,4 / Ø306,0 x 3,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	2		0,0
4.16	Redukce centrická varná; Ø306,0 / Ø206,0 x 3,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	2		0,0
4.17	Redukce centrická varná; Ø154,0 / Ø104,0 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	2		0,0
4.20	Příruba plochá přivařovací DN400 PN16; Ø406,4; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	10	35,9	359,0
4.21	Příruba plochá přivařovací DN300 PN16; Ø306,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	4	19,0	76,0
4.22	Příruba plochá přivařovací DN250 PN16; Ø256,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	4	14,2	56,8
4.23	Příruba plochá přivařovací DN200 PN16; Ø206,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	2	9,8	19,6
4.24	Příruba plochá přivařovací DN150 PN16; Ø156,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	15	7,5	112,5
4.25	Příruba plochá přivařovací DN125 PN16; Ø129,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	4	6,2	24,8
4.26	Příruba plochá přivařovací DN100 PN16; Ø104,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	2	4,7	9,4
4.27	Příruba plochá přivařovací DN80 PN16; Ø84,0; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	4	3,9	15,6
4.28	Příruba plochá přivařovací DN40 PN16; Ø44,5; DIN 2576; mat. DIN 1.4404	ks	4	2,0	8,0
4.30	Příruba zaslepovací DN100 PN16; DIN 2527; mat. DIN 1.4404	ks	2	5,7	11,4
4.31	Příruba zaslepovací DN400 PN16; DIN 2527; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Rozměr přírub ověřit při montáži.</i>	ks	2	42,0	84,0
4.35	Nátrubek přivařovací se závitem vnitřním DN40, G1 1/2"; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Určeno k připojení odvodu vzdušného potrubí.</i>	ks	3	0,4	1,2
4.36	Nátrubek přivařovací se závitem vnitřním DN25, G1"; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Určeno k připojení potrubí servisní vody.</i>	ks	1	0,3	0,3
5 OSTATNÍ:					
5.1	Propojovací sada k odvodu vzdušného potrubí umístění: - na potrubí sání čerpadel DN300 (2x) - v nejvyšším místě potrubí DN400 (1x) materiál: DIN 1.4404 rozměr: DN40, 1 1/2" sada zahrnuje: potrubí, kolena, přechodky, šroubení atd. dle aktuální potřeby	sada	3	1,0	3,0
5.2	Propojovací potrubní sada servisní vody spojující: nové potrubí DN400 se stávajícím potrubím servisní vody DN25 materiál: PE	m	4,0	0,4	1,6

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič

D.3.16 ČS Drahotuše

D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	rozměr: DN25 sada zahrnuje: potrubí, kolena, přechodky, šroubení atd. dle aktuální potřeby kotvení: případné kotvení potrubí bude provedeno pomocí objímek a závitových tyčí z nerezové oceli				
5.10	Přírubový spoj DN400 PN16 sestávající z: - 16x šroub M27 x 120mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 16x matice M27; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 32x podložka M27; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	18		0,0
5.11	Přírubový spoj DN300 PN16 sestávající z: - 12x šroub M24 x 100mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 12x matice M24; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 24x podložka M27; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	4		0,0
5.12	Přírubový spoj DN250 PN16 sestávající z: - 12x šroub M24 x 100mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 12x matice M24; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 24x podložka M24; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	4		0,0
5.13	Přírubový spoj DN200 PN16 sestávající z: - 12x šroub M20 x 90mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 12x matice M20; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 24x podložka M20; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	2		0,0
5.14	Přírubový spoj DN150 PN16 sestávající z: - 8x šroub M20 x 80mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M20; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka M20; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	12		0,0
5.15	Přírubový spoj DN125 PN16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 80mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka M16; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	4		0,0
5.16	Přírubový spoj DN100 PN16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka M16; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	2		0,0
5.17	Přírubový spoj DN80 PN16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka M16; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	4		0,0
5.18	Přírubový spoj DN40 PN16 sestávající z: - 4x šroub M16 x 60mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 4x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 8x podložka M16; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Délku šroubů před nutno posoudit a zvolit dle aktuální situace na stavbě.</i>	sada	4		0,0

D.3 IO 03 - Úsek Hranice - Slavič
D.3.16 ČS Drahotuše
D.3.16.5 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
6 PODPĚRY PRO POTRUBÍ:					
6.1	Podklad potrubí z betonového bloku C12/15	m3	2,5	2 200,0	5 500,0
7 PASIVACE STÁVAJÍCÍCH ČÁSTÍ POTRUBÍ					
7.1	Pasivace nerezových částí potrubí pasivačním gelem	hod	12,0		

Pozn.: Dodavatel je oprávněn navrhnout investorovi záměnu výrobků specifikovaných v projektové dokumentaci (např. technická specifikace, výkresová dokumentace , technická zpráva) za výrobky minimálně stejných nebo lepších technických a kvalitativních parametrů. Použití těchto výrobků musí být vždy odsouhlaseno projektantem a technickým dozorem investora. Žádost o odsouhlasení změny musí být vznesena vždy před samotným použitím (osazením) výrobku.