

SO 01 - VODOVODNÍ ŘADY - SPECIFIKACE MATERIÁLU

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
potrubí	1	Potrubí HDPE PE100RC SDR11 d 110x10 mm pro pokládku technologií burstlining - materiál dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - koextrudované třívrstvé polyetylenové potrubí - vnější a vnitřní barevně odlišená vrstva v tl. min. 25% - potrubí modré barvy dodávané v tyčích délky 12 m - médium pitná voda - spojování potrubí natupo nebo pomocí elektrotvarovek	57,00	3,18	181,26	Wavin Ekoplastik (TS)
	2	Potrubí HDPE PE100RC SDR11 d 90x8,2 mm pro pokládku technologií burstlining - materiál dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - koextrudované třívrstvé polyetylenové potrubí - vnější a vnitřní barevně odlišená vrstva v tl. min. 25% - potrubí modré barvy dodávané v tyčích délky 12 nebo 6 m - médium pitná voda - spojování potrubí natupo nebo pomocí elektrotvarovek	133,00	2,14	284,62	Wavin Ekoplastik (TS)
armatury a příslušenství	3	Uzavírací víkové přírubové šoupátko klínové měkčetěsnící DN 100, PN 10/16, L = 190 mm - provedení dle EN 1074-2 - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - vřeten s válcovaným závitem nerez ocel - klín z nekorodujícího materiálu s mosaznou matkou, s pryží EPDM - klín veden v celé délce armatury - šrouby víka nerez ocel - epoxidový nástřik vně i uvnitř dle DIN 30677, příp. dle GSK - médium pitná voda	2,00	17,90	35,80	VAG-EKO plus šoupátko AVK VOD-KA přírubové šoupátko Hawle 4000E2
	4	Uzavírací víkové přírubové šoupátko klínové měkčetěsnící DN 80, PN 10/16, L = 180 mm - provedení dle EN 1074-2 - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - vřeten s válcovaným závitem nerez ocel - klín z nekorodujícího materiálu s mosaznou matkou, s pryží EPDM - klín veden v celé délce armatury - šrouby víka nerez ocel - epoxidový nástřik vně i uvnitř dle DIN 30677, příp. dle GSK - médium pitná voda	4,00	15,50	62,00	VAG-EKO plus šoupátko AVK VOD-KA přírubové šoupátko Hawle 4000E2
	5	PVC kulový ventil přírubový d 90 DN 80 PN 16, L = 310 mm	1,00	9,10	9,10	Georg Fischer
	6	Hydrant podzemní DN 80 se samočinným vyprázdněním a dvojitým uzávěrem pro krytí potrubí 1,25 m - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - kuželka a víko tvárná litina GGG 50 - výtokové hrdlo se zázubcem tvárná litina GGG 40 - koule hliník - kuželka a koule pogumovány antibakteriální pryží EPDM - táhlo a vřeten nerez ocel - vřetenová matice a sedlo kuželky kovaná mosaz - médium pitná voda	2,00	33,00	66,00	VAG-EKO Hydrus G2 typ1 Hawle K240
	7	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro šoupátko DN 100 - ovládací tyč pozink. ocel - jehlancový nástavec a spojka tvárná litina - trubka plast	2,00	4,30	8,60	VAG-EKO Patent plus AVK VOD-KA Euro teleskopická zemní souprava Hawle - č. 9500E2
	8	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro šoupátko DN 80 - ovládací tyč pozink. ocel - jehlancový nástavec a spojka tvárná litina - trubka plast	4,00	4,30	17,20	VAG-EKO Patent plus AVK VOD-KA Euro teleskopická zemní souprava Hawle - č. 9500E2
	9	Poklop šoupátkový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	6,00	14,00	84,00	VAG-EKO Rambo šoupátkový poklop AVK VOD-KA Klasik Hawle - č. 1750 tuhý
	10	Poklop hydrantový s předlitým nápisem „HYDRANT“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	2,00	30,00	60,00	VAG-EKO Rambo hydrantový poklop Hawle - č. 1950 tuhý
Tvarovky a příslušenství	11	Přírubová tvarovka s přír. odbočkou T-kus DN 100 PN 10/16 dle ČSN EN 545/2015 - těleso tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	19,70	39,40	
	12	Přírubová tvarovka s přír. odbočkou T-kus DN 80 PN 10/16 dle ČSN EN 545/2015 - těleso tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	1,00	14,90	14,90	

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
L	13	Prodloužené patkové koleno přírubové 90° DN 80 PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	17,80	35,60	Hawle č. 5050
	14	Přírubová tvarovka: FF-kus DN 80 dl. 200 mm PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	8,70	17,40	Duktus FF-kus Saint-gobain PaM Hawle
	15	FFR-kus - přírubový přechod DN 100/80 PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	9,80	19,60	
	16	Přírubová spojka s hrdlem jištěná proti posunu DN 100/80 PN10/16 pro různé druhy potrubí s velkým rozsahem vnějšího průměru potrubí a s možností vyosení potrubí - těleso a přitlačný kroužek tvárná litina vně i uvnitř těžká protikorozní ochrana GSK - jistící prvky nerez - médium pitná voda	1,00	7,40	7,40	Hawle - Synoflex
	17	Hrdlová spojka jištěná proti posunu DN 100 PN10/16 pro různé druhy potrubí s velkým rozsahem vnějšího průměru potrubí a s možností vyosení potrubí - těleso a přitlačný kroužek tvárná litina vně i uvnitř těžká protikorozní ochrana GSK - jistící prvky nerez - médium pitná voda	1,00	12,50	12,50	Hawle - Synoflex
PE a PP tvarovky	18	PE elektrospojka d 110 mm SDR11 PE100 - médium pitná voda	10,00	0,67	6,70	
	19	PE elektrospojka d 90 mm SDR11 PE100 - médium pitná voda	12,00	0,40	4,80	
	20	PE tvarovka - oblouk 22° SDR11 PE100RC d 110 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	1,00	1,40	1,40	
	21	PE tvarovka - oblouk 45° SDR11 PE100RC d 90 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	2,00	1,40	2,80	
	22	PE tvarovka - oblouk 11° SDR11 PE100RC d 90 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	2,00	1,10	2,20	
	23	PE tvarovka - lemový nákržek d 110 mm SDR11 PE100 - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	4,00	0,72	2,88	
	24	PE tvarovka - lemový nákržek d 90 mm SDR11 PE100 - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	4,00	0,48	1,92	
	25	Příruba PP-ocel d 110 DN 100 PN 10/16 - příruba z PP s 30% skelných vláken s ocelovým jádrem - pro PE lemový nákržek - médium pitná voda	4,00	1,40	5,60	
	26	Příruba PP-ocel d 90 DN 80 PN 10/16 - příruba z PP s 30% skelných vláken s ocelovým jádrem - pro PE lemový nákržek - médium pitná voda	4,00	1,40	5,60	
	27	PE tvarovka - T-kus redukovaný 90° d 110x90 mm SDR11 PE100RC - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	1,00	1,30	1,30	
Ostatní	28	Přírubový spoj DN 100 PN 10/16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70 mm, DIN 933, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 8x matice M16, DIN 934, materiál mosaz - 8x podložka M16/17, DIN 125A, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 1 x pryžové těsnění NBR DN 100	8,00			
	29	Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70 mm, DIN 933, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 8x matice M16, DIN 934, materiál mosaz - 8x podložka M16/17, DIN 125A, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 1 x pryžové těsnění NBR DN 80	15,00			
	30	Vodařská tabulka modrá, typ A, včetně znaků	2,00			
	31	Vyhledávací vodič - nerez lanko 6 mm	200,00			
	32	Podkladová deska šoupátková	6,00	0,80	4,80	
	33	Podkladová deska hydrantová	2,00	1,50	3,00	
	34	Meliorační deska TBM 50/50/10	8,00			

SO 02 - VODOVODNÍ ŘADY - SPECIFIKACE MATERIÁLU

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
potrubí	1	Potrubí HDPE PE100RC SDR11 d 110x10 mm pro pokládku technologií burstlining - materiál dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - koextrudované třívrstvé polyetylenové potrubí - vnější a vnitřní barevně odlišená vrstva v tl. min. 25% - potrubí modré barvy dodávané v tyčích délky 12 m - médium pitná voda - spojování potrubí natupo nebo pomocí elektrotvarovek	254,50	3,18	809,31	Wavin Ekoplastik (TS)
	2	Potrubí HDPE PE100RC SDR11 d 90x8,2 mm pro pokládku technologií burstlining - materiál dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - koextrudované třívrstvé polyetylenové potrubí - vnější a vnitřní barevně odlišená vrstva v tl. min. 25% - potrubí modré barvy dodávané v tyčích délky 12 nebo 6 m - médium pitná voda - spojování potrubí natupo nebo pomocí elektrotvarovek	193,50	2,14	414,09	Wavin Ekoplastik (TS)
armatury a příslušenství	3	Uzavírací víkové přírubové šoupátko klínové měkčetěsnící DN 80, PN 10/16, L = 180 mm - provedení dle EN 1074-2 - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - vřetenno s válcovaným závitem nerez ocel - klín z nekorodujícího materiálu s mosaznou matkou, s pryží EPDM - klín veden v celé délce armatury - šrouby víka nerez ocel - epoxidový nástřik vně i uvnitř dle DIN 30677, příp. dle GSK - médium pitná voda	3,00	15,50	46,50	VAG-EKO plus šoupátko AVK VOD-KA přírubové šoupátko Hawle 4000E2
	4	Hydrant podzemní DN 80 se samočinným vyprázdněním a dvojitým uzávěrem pro krytí potrubí 1,25 m - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - kuželka a víko tvárná litina GGG 40 - výtokové hrdlo se zázubcem tvárná litina GGG 40 - koule hliník - kuželka a koule pogumovány antibakteriální pryží EPDM - táhlo a vřetenno nerez ocel - vřetenová matice a sedlo kuželky kovaná mosaz - médium pitná voda	2,00	33,00	66,00	VAG-EKO Hydrus G2 typ1 Hawle K240
	5	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro šoupátko DN 80 - ovládací tyč pozink. ocel - jehlancový nástavec a spojka tvárná litina - trubka plast	3,00	4,30	12,90	VAG-EKO Patent plus AVK VOD-KA Euro teleskopická zemní souprava Hawle - č. 9500E2
	6	Poklop šoupátkový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	3,00	14,00	42,00	VAG-EKO Rambo šoupátkový poklop AVK VOD-KA Klasik Hawle - č. 1750 tuhý
	7	Poklop hydrantový s předlitým nápisem „HYDRANT“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	2,00	30,00	60,00	VAG-EKO Rambo hydrantový poklop Hawle - č. 1950 tuhý
	8	Přírubová tvarovka s přír. odbočkou T-kus DN 100 PN 10/16 dle ČSN EN 545/2015 - těleso tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	1,00	19,70	19,70	
LT tvarovky a příslušenství	9	Přírubová tvarovka s přír. odbočkou T-kus DN 80 PN 10/16 dle ČSN EN 545/2015 - těleso tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	1,00	14,90	14,90	
	10	Prodloužené patkové koleno přírubové 90° DN 80 PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	17,80	35,60	Hawle č. 5050
	11	Přírubová tvarovka: FF-kus DN 80 dl. 200 mm PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	2,00	8,70	17,40	Duktus FF-kus Saint-gobain PaM Hawle
	12	FFR-kus - přírubový přechod DN 100/80 PN 10/16 - tělo tvárná litina - vně i uvnitř nástřik epoxidové pryskyřice - médium pitná voda	1,00	9,80	9,80	
	13	PE elektrospojka d 110 mm SDR11 PE100 - médium pitná voda	8,00	0,67	5,36	
PP tvarovky	14	PE elektrospojka d 90 mm SDR11 PE100 - médium pitná voda	15,00	0,40	6,00	

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
PE a	15	PE tvarovka - oblouk 90° SDR11 PE100RC d 90 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	1,00	1,60	1,60	
	16	PE tvarovka - oblouk 45° SDR11 PE100RC d 90 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	2,00	1,40	2,80	
	17	PE tvarovka - oblouk 11° SDR11 PE100RC d 90 mm - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	2,00	1,10	2,20	
	18	PE tvarovka - lemový nákržek d 110 mm SDR11 PE100 - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	1,00	0,72	0,72	
	19	PE tvarovka - lemový nákržek d 90 mm SDR11 PE100 - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	2,00	0,48	0,96	
	20	Příruba PP-ocel d 110 DN 100 PN 10/16 - příruba z PP s 30% skelných vláken s ocelovým jádrem - pro PE lemový nákržek - médium pitná voda	1,00	1,40	1,40	
	21	Příruba PP-ocel d 90 DN 80 PN 10/16 - příruba z PP s 30% skelných vláken s ocelovým jádrem - pro PE lemový nákržek - médium pitná voda	2,00	1,40	2,80	
Ostatní	22	Přírubový spoj DN 100 PN 10/16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70 mm, DIN 933, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 8x matice M16, DIN 934, materiál mosaz - 8x podložka M16/17, DIN 125A, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 1 x pryžové těsnění NBR DN 100	3,00			
	23	Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70 mm, DIN 933, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 8x matice M16, DIN 934, materiál mosaz - 8x podložka M16/17, DIN 125A, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 1 x pryžové těsnění NBR DN 80	10,00			
	24	Vodařská tabulka modrá, typ A, včetně znaků	2,00			
	25	Vyhledávací vodič - nerez lanko 6 mm	455,00			
	26	Podkladová deska šoupátková	3,00	0,80	2,40	
	27	Podkladová deska hydrantová	2,00	1,50	3,00	
	28	Meliorační deska TBM 50/50/10	5,00			

*** Uvedený příklad výrobce a dodavatele materiálu byl upřednostněn na základě zkušeností investora a projektanta s předepsanými výrobky. Pro výpočet investičních nákladů byly použity ceníkové ceny uvedených výrobců a dodavatelů. Při realizaci stavby lze po dohodě s investorem nahradit výrobky uvedených výrobců a dodavatelů výrobky jiných dodavatelů při zachování specifikovaných parametrů výrobků. Záměnu výrobků je nutné před objednáním odsouhlasit s investorem a projektantem stavby.

SO 01 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - SPECIFIKACE MATERIÁLU

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
potrubí	1	Potrubí HDPE PE40 SDR7,4 d 32x4,4 mm - dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - potrubí modré barvy - médium pitná voda	7,00	0,38	2,66	
armatury a příslušenství	2	Celolitínový navrtávací pas na PE potrubí s měkkotěsnícím šoupátkem BETA-Zz pro boční navrtávku pod tlakem DN 100 / G 1" Materiálové provedení navrtávacího pas: - těleso tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnění antibakteriální pryž EPDM - objímka tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - třmen korozivzdorná ocel 1.4301 - spojovací šrouby korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Materiálové provedení šoupátka: - těleso tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - víko a klín kovaná mosaz - vřeteno korozivzdorná ocel 1.4021 - těsnění antibakteriální pryž EPDM	1,00	15,40	15,40	VAG (HOD typ K504)
	3	Celolitínový navrtávací pas na PE potrubí s měkkotěsnícím šoupátkem BETA-Zz pro boční navrtávku pod tlakem DN 80 / G 1" Materiálové provedení viz předchozí položka	6,00	14,40	86,40	VAG (HOD typ K504)
	4	Uzavírací víkové přírubové šoupátko klínové měkkotěsnící DN 80, PN 10/16, L = 180 mm - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - vřeteno s válcovaným závitem nerez ocel - klín z nekorodujícího materiálu s mosaznou matkou, s pryží EPDM - klín veden v celé délce armatury - šrouby víka nerez ocel - epoxidový nástřik vně i uvnitř dle DIN 30677, příp. dle GSK - médium pitná voda	1,00	15,50	15,50	VAG - EKO plus šoupátko AVK VOD-KA přírubové šoupátko Hawle 4000E2
	5	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro navrtávací pasy se šoupátkem domovní přípojky - jehlanový nástavec a spojka tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - prodlužovací tyč uhlíková ocel 1.0026 - kolík korozivzdorná ocel 1.4301 - víko, podložka, kryt, ochranné trubky, horní a dolní nosná deska plast	7,00	2,80	19,60	VAG-group (Patent plus - BT)
	6	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro šoupátko DN 80 - ovládací tyč pozink. ocel - jehlancový nástavec a spojka tvárná litina - trubka plast	1,00	4,30	4,30	VAG - Patent plus AVK VOD-KA Euro teleskopická zemní souprava Hawle - č. 9500E2
	7	Poklop ventilový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	7,00	8,00	56,00	VAG - Rambo
	8	Poklop šoupátkový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	1,00	14,00	14,00	VAG - Rambo šoupátkový poklop AVK VOD-KA Klasik Hawle - č. 1750 tuhý

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
Ostatní	9	Spojka s hrdlem a přírubou DN 80 jištěná proti posunu PN10/16 pro různé druhy potrubí s velkým rozsahem vnějšího průměru potrubí a s možností vyosení potrubí - těleso a přítlačný kroužek tvárná litina vně i uvnitř těžká protikorozi ochrana GSK - jistící prvky nerez - ~~médium nitná voda~~	1,00	7,10	7,10	Hawle - Synoflex č. 7994
	10	Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70 mm, DIN 933, mat. nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 8x matice M16, DIN 934, materiál mosaz - 8x podložka M16/17, DIN 125A, materiál nerez ocel A2 (DIN 1.4301) - 1 x pryžové těsnění NBR DN 80	1,00			
	11	Spojka na PE potrubí s vnějším závitem d32 / G1" - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	7,00	0,28	1,96	Isiflo T-110
	12	Spojka na PE potrubí d 32 mm - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	6,00	0,42	2,52	Isiflo T-100
	13	Spojka na PE potrubí s vnitřním závitem d32 x 5/4" - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	1,00	0,28	0,28	Isiflo T-115
	14	Adaptér pro ocelové trubky s vnějším závitem d 40 x 5/4" - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	1,00	0,45	0,45	Isiflo T-142
	15	Podkladová deska ventilová	7,00	0,80	5,60	
	16	Podkladová deska šoupátková	1,00	0,80	0,80	
	17	Vodařská tabulka modrá, typ B , včetně znaků	8,00			
	18	Meliorační deska TBM 50/50/10	8,00			

*** Uvedený příklad výrobce a dodavatele materiálu byl upřednostněn na základě zkušeností investora a projektanta s předepsanými výrobky. Pro výpočet investičních nákladů byly použity ceníkové ceny uvedených výrobců a dodavatelů. Při realizaci stavby lze po dohodě s investorem nahradit výrobky uvedených výrobců a dodavatelů výrobky jiných dodavatelů při zachování specifikovaných parametrů výrobků. Záměnu výrobků je nutné před objednáním odsouhlasit s investorem a projektantem stavby.

SO 02 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - SPECIFIKACE MATERIÁLU

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
potrubí	1	Potrubí HDPE PE40 SDR7,4 d 32x4,4 mm - dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - potrubí modré barvy - médium pitná voda	37,00	0,38	14,06	
	2	Potrubí HDPE PE100RC SDR11 d 110x10 mm - materiál dle ČSN EN 12201 a PAS 1075 - koextrudované třívrstvé polyetylenové potrubí - vnější a vnitřní barevně odlišená vrstva v tl. min. 25% - potrubí modré barvy dodávané v tyčích délky 12 m - médium pitná voda - spojování potrubí natupo nebo pomocí elektrotvarovek	0,50	3,18	1,59	Wavin Ekoplastik (TS)
armatury a příslušenství	3	Celolitínový navrtávací pas na PE potrubí s měkkotěsnícím šoupátkem BETA-Zz pro boční navrtávku pod tlakem DN 100 / G 1" Materiálové provedení navrtávacího pas: - těleso tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - těsnění antibakteriální pryž EPDM - objímka tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - třmen korozivzdorná ocel 1.4301 - spojovací šrouby korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506 Materiálové provedení šoupátka: - těleso tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - víko a klín kovaná mosaz - vřeteno korozivzdorná ocel 1.4021 - těsnění antibakteriální pryž EPDM - klín celopogumován antibakteriální pryží EPDM	19,00	11,80	224,20	VAG (HOD typ K504)
	4	Celolitínový navrtávací pas na PE potrubí s měkkotěsnícím šoupátkem BETA-Zz pro boční navrtávku pod tlakem DN 80 / G 1" Materiálové provedení viz předchozí položka	18,00	14,40	259,20	VAG (HOD typ K504)
	5	Uzavírací víkové přírubové šoupátko klínové měkkotěsnící DN 100, PN 10/16, L = 190 mm - tělo tvárná litina GGG 40, 50 - vřeteno s válcovaným závitem nerez ocel - klín z nekorodujícího materiálu s mosaznou matkou, s pryží EPDM - klín veden v celé délce armatury - šrouby víka nerez ocel - epoxidový nástřik vně i uvnitř dle DIN 30677, příp. dle GSK - médium pitná voda	1,00	17,90	17,90	VAG - EKO plus šoupátko AVK VOD-KA přírubové šoupátko Hawle 4000E2
	6	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro navrtávací pasy se šoupátkem domovní přípojky - jehlanový nástavec a spojka tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) - prodlužovací tyč uhlíková ocel 1.0026 - kolík korozivzdorná ocel 1.4301 - víko, podložka, kryt, ochranné trubky, horní a dolní nosná deska plast	37,00	2,80	103,60	VAG-group (Patent plus - BT)
	7	Zemní souprava teleskopická 1,2 – 1,8 m pro šoupátko DN 100 - ovládací tyč pozink. ocel - jehlanový nástavec a spojka tvárná litina - trubka plast	1,00	4,30	4,30	VAG-EKO Patent plus AVK VOD-KA Euro teleskopická zemní souprava Hawle - č. 9500E2
	8	Poklop ventilový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	37,00	8,00	296,00	VAG - Rambo
	9	Poklop šoupátkový s předlitým nápisem „VODA“ - šedá litina - asfaltový nátěr vně i uvnitř	1,00	14,00	14,00	VAG - Rambo šoupátkový poklop AVK VOD-KA Klasik Hawle - č. 1750 tuhý

skupina	pozice	název	množství [ks, m]	hmotnost [kg/ks, m]	hmotnost celková [kg]	příklad výrobce, dodavatele***
PE-HD tvarovky	10	Elektrospojka d 110 mm SDR11 PE100 - médium pitná voda	1,00	0,67	0,67	
	11	PE tvarovka - lemový nákržek d 110 mm SDR11 PE100 - dlouhé provedení pro svařování elektrospojkami - médium pitná voda	1,00	0,72	0,72	
	12	Příruba PP-ocel d 110 DN 100 PN 10/16 - příruba z PP s 30% skelných vláken s ocelovým jádrem - pro PE lemový nákržek - médium pitná voda	1,00	1,40	1,40	
Ostatní	13	Spojka se dvěma hrdly DN 100 jištěná proti posunu PN10/16 pro různé druhy potrubí s velkým rozsahem vnějšího průměru potrubí a s možností vyosení potrubí - těleso a přitlačný kroužek tvárná litina vně i uvnitř těžká protikorozi ochrana GSK - jistící prvky nerez - médium pitná voda	1,00	12,50	12,50	Hawle - Synoflex č. 7974 AVK VOD-KA - Orion Multi/joint
	14	Spojka na PE potrubí s vnějším závitem d32 / G1" - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	37,00	0,28	10,36	Isiflo T-110
	15	Spojka na PE potrubí d 32 mm - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	34,00	0,42	14,28	Isiflo T-100
	16	Spojka na PE potrubí kombi speciální rozměr d 34x32 mm - tělo ze slitiny RA 455 (mosaz)	3,00	0,45	1,35	Isiflo T-202
	17	Podkladová deska ventilová	37,00	0,80	29,60	
	18	Podkladová deska šoupátková	1,00	0,80	0,80	
	19	Vodařská tabulka modrá, typ B, včetně znaků	38,00			
	20	Meliorační deska TBM 50/50/10	38,00			

*** Uvedený příklad výrobce a dodavatele materiálu byl upřednostněn na základě zkušeností investora a projektanta s předepsanými výrobky. Pro výpočet investičních nákladů byly použity ceníkové ceny uvedených výrobců a dodavatelů. Při realizaci stavby lze po dohodě s investorem nahradit výrobky uvedených výrobců a dodavatelů výrobky jiných dodavatelů při zachování specifikovaných parametrů výrobků. Záměnu výrobků je nutné před objednáním odsouhlasit s investorem a projektantem stavby.