



Zápis

o uzavření dohody o odbytových nákladech při jednání u INFRAM a.s., konaném dne: 01. 04. 2019

Pověření zástupci:

INFRAM a. s. - zástupce objednatele - obstaravatel
Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C - zhotovitel



Dnešního dne byl projednán dílčí rozpočet stavby: Rekonstrukce hlavního větrání na trase C, číslo smlouvy objednatele: 000625 00 17

Stavební objekt / provozní soubor: SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)

1. Rozpočet je vypracován podle projektové dokumentace, kterou předložil projektant METROPROJEKT Praha a.s. .
2. Projektová dokumentace včetně výkazů výměr byla prověřena obstaravatelem s připomínkami objednatele stavby.
3. V rozpočtu použité jednotkové ceny porovnal pověřený zástupce zhotovitele s jednotkovými cenami z nabídky, podle které je uzavřena smlouva o dílo. Nové položky odpovídají cenám v místě a čase obvyklých.
4. Fakturace za stavební práce a dodávky z tohoto projednaného rozpočtu bude provedena po převzetí těchto prací technickým dozorem obstaravatele.

		Cena celkem				
	DVZ	DPS	Rozdíl	Odpčet	Přinočet	
SO 6						



METROPROJEKT Praha a.s.
projektant



INFRAM a.s.
zástupce objednatele - obstaravatel







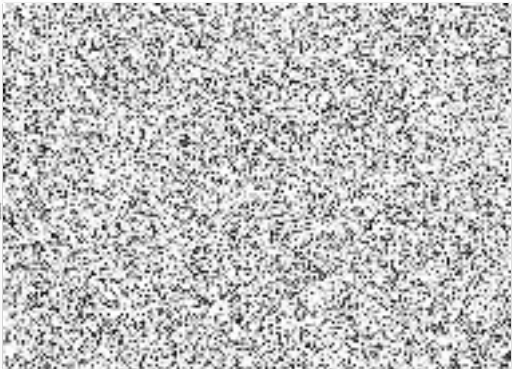
společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C
zhotovitel



Rekonstrukce hlavního větrání na trase metra C

Stanovisko k uzavření dohody o odbytových nákladech, příloha k zápisu z jednání na INFRAM a.s. dne: 01. 04. 2019

Jedná se o technické upřesnění, upřesnění agregovaných položek, kvantitativní upřesnění, práce z titulu odpovědnosti za vady nebo odpovědnosti za škodu, práce pomocné či práce spadající do nepřímo vymezeného předmětu díla atd.

Stavební objekt: SO 06	Název: SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)
Popis upřesnění v DPS oproti DVZ: Na základě zpracování podrobnější projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro provádění stavby, v souladu se zadáním (DVZ = DPS), došlo oproti dokumentaci pro výběr zhotovitele k technickému upřesnění řešení vč. výkazů výměr. Technické upřesnění řešení vychází z podrobnějších výpočtů a obsahuje podrobnou konkretizaci stavebních prvků a postupů. V souladu se zadáním dochází ke splnění či zlepšení technologicko-kvalitativních podmínek a naplňuje se základní parametr zadání funkčních celků stavby. V řešení stavebního objektu bylo upřesněno m. j. zejména řešení protipožární ochrany rozvaděčů. Protipožární rolety byly nahrazeny protipožárními dveřmi a FDML klapkami. V souvislosti s tímto byly přizpůsobeny silové rozvody (doplnění a úprava ozvaděče pro napájení a ovládání protipožárních stěnových uzávěrů uzávěrů FDML a dodávka "mezipolí" pro oddělení jednotlivých polí rozvaděče (v místech zárubně protipož. dveří) a byla doplněna signalizace uzavření protipožárních dveří a blokování chodu ventilátorů při jejich neuzavření. hlavní odpočty: požární roleta, kabelové lávky, ocelové průchodky hlavní přípočty: požární dveře před rozvaděči, úpravy rozvaděčů a stěn před rozvaděči, ZS	
za zhotovitele:	
Vyjádření - autorský dozor projektanta:	
Souhlasím	
Potvrzujeme, že uvedená DON vychází z upřesnění DVZ. Navržené řešení je srovnatelné resp. technicky lepší než navrhované v DVZ a náklady spojené s provozem a údržbou jsou shodné nebo lepší než návrh v DVZ. Jedná se o řešení, které odpovídá a splňuje požadavky stanovené v DVZ - je původním předmětem díla.	
za autorský dozor projektanta:	 METROPROJEKT Praha a.s. 
Vyjádření zástupce objednatele:	
Souhlasím	
Potvrzujeme, že po posouzení technických, cenových a dalších požadavků, došlo v souladu s uvedeným popisem.	
za zástupce objednatele:	 INFRAM a.s. 

ODBYTOVÝ ROZPOČET STAVBY

Stavba: Rekonstrukce hlavního větrání na části trasy C pražského metra
 Objekt: SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)
 Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s.
 Zhotovitel: Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C

poř.	Stanice / Strojovna HV	část	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	*DVZ	*DPS	Rozdíl	Jednotková cena	Cena celkem DVZ	Cena celkem DPS	Rozdíl ceny celkem DPS - DVZ	odpočet	přípočet
938	NV				Strojovna hlavního větrání 41 NV										
939	NV	Stavební část		1	Stavební část										
940	NV	Stavební část			Bourací práce										
941	NV	Stavební část	767	STAV-6-002	Vybourání stávajících betonových základů pod tlumící stěnou (1) a vybourání betonového utěsnění kolem tlumící stěny; včetně odvozu a likvidace										
942	NV	Stavební část	768	STAV-6-003	Vybourání stávajících betonových základů pod ventilátory (2); včetně odvozu a likvidace										
943	NV	Stavební část	769	STAV-6-004	Vybourání části podlahy (betonové mazaniny) pro nové základy pod tlumící buňky; včetně odvozu a likvidace										
944	NV	Stavební část	770	STAV-6-005	Vybourání části podlahy (betonové mazaniny) pro nové základy pod ventilátory (2); včetně odvozu a likvidace										
944,1	NV	Stavební část	770a	STAV-6-005a	Vybourání ocelového průchodu v tlumící stěně (včetně ocelových dveří); včetně odvozu a likvidace										
945	NV	Stavební část			Základové konstrukce										
946	NV	Stavební část	771	STAV-6-006	Vybetonování nových základů pod tlumící stěny - beton C25/30 - XC3 (1) (včetně bednění)										
947	NV	Stavební část	772	STAV-6-007	Výztuž pro nové základy pod tlumící stěny - pruty R10, R8										
948	NV	Stavební část	773	STAV-6-008	Vybetonování nových základů pod ventilátory - beton C25/30 - XC3 (2)										
949	NV	Stavební část	774	STAV-6-009	Výztuž pro nové základy pod ventilátory, ocel 500 - pruty R10, R8										
950	NV	Stavební část			Svislé konstrukce										
951	NV	Stavební část	775	STAV-6-010	Vyzdění konstrukce pro průchod tlumící stěnou, včetně páskových kotev - zdivo z cihelných bloků tl. 175mm (např. Heluz 17,5) (1)										
952	NV	Stavební část	776	STAV-6-011	Dozdění (utěsnění) nad tlumícími buňkami a kolem buněk - výplňové lehčené zdivo (např. pórobetonové tvárnice Ytong)										
953	NV	Stavební část	777	STAV-6-012	Obezdní rozvaděčů - zdivo z cihelných bloků tl. 150mm, 175mm, 200mm (včetně páskových kotev a včetně kotvení do stávající konstrukce) - (např. Heluz 15, Heluz 17,5, Heluz 20) (2)										
954	NV	Stavební část			Vodorovné konstrukce										
955	NV	Stavební část	778	STAV-6-013	železobetonový ztužující věnec v průchodu tlumící stěnou - beton C25/30 - XC3 - výška 210mm; šířka 175mm										
956	NV	Stavební část	779	STAV-6-014	Výztuž pro ztužující věnec v průchodu tlumící stěnou, ocel B500 - pruty R8, R14										
957	NV	Stavební část	780	STAV-6-015	Zastropení průchodu tlumící stěnou - desky PZD 244-30/150										
958	NV	Stavební část	781	STAV-6-016	železobetonový ztužující věnec tvořící zároveň překlad pro otvor - beton C30/37 - X0 - šířka 150mm, výška 180mm (2)										
959	NV	Stavební část	782	STAV-6-017	Výztuž pro ztužující věnec tvořící zároveň překlad pro otvor obezdných rozvaděčů, ocel B500 - pruty R12										

ODBYTOVÝ ROZPOČET STAVBY

Stavba: Rekonstrukce hlavního větrání na části trasy C pražského metra
 Objekt: SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)
 Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s.
 Zhotovitel: Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C

poř.	Stanice / Strojovna HV	část	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	*DVZ	*DPS	Rozdíl	Jednotková cena	Cena celkem DVZ	Cena celkem DPS	Rozdíl ceny celkem DPS - DVZ	odpočet	přípočet
960	NV	Stavební část			Úpravy povrchů										
961	NV	Stavební část	783	STAV-6-018	Celková oprava podlahy (rozsah cca 20%) včetně opravy odtokových žlabů (betonová mazanina B20/25-XC3; včetně nového omyvatelného a otěruvzdorného náteru - nátěr v celém rozsahu strojovny)										
962	NV	Stavební část	784	STAV-6-019	Omitnutí výplňového zdiva mezi tlumícími buňkami včetně malby										
963	NV	Stavební část	785	STAV-6-020	Omítka průchodu konstrukce tlumící stěny včetně nové bílé malby										
964	NV	Stavební část			Výplně otvorů										
965	NV	Stavební část	786	STAV-6-021	zvukoizolační dveře 900/1970 s indexem zvukové neprosvětlosti Rw=35 dB										
966	NV	Stavební část			Zámečnické práce										
967	NV	Stavební část			Ostatní konstrukce a práce										
968	NV	Stavební část	787	STAV-6-023	Oprava stávající jeřábové dráhy - prověření únosnosti (revize) a správného ukotvení (případně doplnění kotvení) odbornou firmou, kompletní nový ochranný nátěr (jedná se o tři jeřábové drážky, které tvoří I-profil č.240. Tyto profily jsou ukotveny přes ocelové profily k U-profilu č. 160. U-profily jsou následně prošroubovány k zabetonovanému profilu ve stávajícím železobetonovém stropu. Jeřábové dráhy jsou osazeny vodorovně)										
969	NV	Stavební část	788	STAV-6-024	Ocelové průchodky v konstrukci tlumící stěny - průměr 108/4mm (včetně zvukoizolačního utěsnění)										
970	NV	Stavební část	789	STAV-6-025	Ocelové průchodky v konstrukci tlumící stěny - průměr 40/4mm (včetně zvukoizolačního utěsnění)										
971	NV	Stavební část	790	STAV-6-026	Ocelové trubka pozink pro odvod vody - průměr 57/3,2; trubka bude osazena napříč základy tlumícími stěnami a bude ve směru stávající podlahy										
972	NV	Stavební část	791	STAV-6-027	Zabetonovaný I-profil - beton C30/37 - X0 (včetně bednění)										
973	NV	Stavební část	792	STAV-6-028	Zabetonovaný I-profil - I-profil I220										
974	NV	Stavební část	793	STAV-6-029	Omítnuti obezděných rozvaděčů včetně malby (2)										
975	NV	Stavební část	794	STAV-6-030	Protipožární roleta (protipožární uzávěr) šířky 4,0m; výšky 4,0m (minimální požární odolnost 90minut)										
976	NV	Stavební část	795	STAV-6-031	Ocelové průchodky pro konstrukci obezděných rozvaděčů (včetně protipožárního utěsnění) - průměr 108/4mm (2)										
977	NV	Stavební část	796	STAV-6-032	Stavební přípomocce jednotlivým profesím (úprava žlabu pro vložení nového odvodňovací potrubí - potrubí je součástí dodávky profesí)										
					Stavební část - nové položky										
977.1	NV	Stavební část	12	STAV-6-012a	Obezdní rozvaděčů - zdivo z cihelných bloků tl. 300mm (včetně páskových kotev a včetně kotvení do stávající konstrukce)										

ODBYTOVÝ ROZPOČET STAVBY

Stavba: Rekonstrukce hlavního větrání na části trasy C pražského metra
 Objekt: SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)
 Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s.
 Zhotovitel: Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C

poř.	Stanice / Strojovna HV	část	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	*DVZ	*DPS	Rozdíl	Jednotková cena	Cena celkem DVZ	Cena celkem DPS	Rozdíl ceny celkem DPS - DVZ	odpočet	přípočet
977.2	NV	Stavební část	15	STAV-6-014a	Železobetonový překlad pro otvor pro osazení dveří - beton C30/37 - XC1 - šířka 150mm, výška 180mm, délka 4550mm										
977.3	NV	Stavební část	16	STAV-6-014b	Výztuž pro železobetonový překlad pro otvor pro osazení dveří ocel B 500B - pruty R12										
977.4	NV	Stavební část	30	STAV-6-028a	"Obetonování" profilu IPN 200 malta MC										
977.5	NV	Stavební část	31	STAV-6-028b	Ocelové profily IPN 200										
977.6	NV	Stavební část	32	STAV-6-028c	Kotevní desky ocelových profilů IPN 200 Pl 10 190/320										
977.7	NV	Stavební část	33	STAV-6-028d	Chemické kotvy pro IPN 200 M16 délka 100mm										
977.8	NV	Stavební část	36	STAV-6-030a	Protipožární ocelové dvoukřídlé dveře 1300/2100mm; požární odolnost EI 30 DP1-C3; tuhá křídla se spodní aretací do podlahy										
977.9	NV	Stavební část	38	STAV-6-031a	keramický překlad délky 1m (např. porotherm 23,8/1000)										
977.10	NV	Stavební část	39	STAV-6-031b	podbetonování prahu pod dveřmi										
977.11	NV	Stavební část	40	STAV-6-031c	Ocelový sloupek pro osazení protipožárních dveří; jekl 120/6 (120/120/6 - 2ks)										
977.12	NV	Stavební část	41	STAV-6-031d	Kotevní desky ocelových sloupků PL 10 240/150										
977.13	NV	Stavební část	42	STAV-6-031e	Chemické kotvy pro TR 120x120x5,6 M16 délka 100mm										
977.14	NV	Stavební část	43	STAV-6-031f	Protipožární obklad (např. ordexal 100mm)										
977.15	NV	Stavební část	44	STAV-6-031g	ocelová trubka 57/3,2; pozink										
977.16	NV	Stavební část	45	STAV-6-031h	požární sténový uzávěr (např. lamelová požární klapka FMDL 300x500-40 TPM 130/17); včetně protipožárního utěsnění										
978	NV	Strojní část		2	Strojní část										
979	NV	Strojní část	506	VZT-6-001	Axiální přetlakový reverzní ventilátor APWS 1800;el. m. 45 kW, teplotní odolnost 250°C po dobu 90 min.;V = 45 m3/s H.S.; 40 m3/s R.S., p(celk)=500Pa; (částečná demontáž + montáž v hlubině); vývody mazání vpravo, štítek vpravo, el. příp. vpravo, pružné uložení Uzavírací klapka kruhová, servo SQR 10.2, 600 Nm, 0,06 kW, 400V, 50Hz, teplotní odolnost 250°C, 90 min.										
980	NV	Strojní část	507	VZT-6-002	Axiální přetlakový reverzní ventilátor APWS 1800;el. m. 45 kW, teplotní odolnost 250°C po dobu 90 min.;V = 45 m3/s H.S.; 40 m3/s R.S., p(celk)=500Pa; (částečná demontáž + montáž v hlubině); vývody mazání vlevo, štítek vlevo, el. příp. vlevo, pružné uložení Uzavírací klapka kruhová, servo SQR 10.2, 600 Nm, 0,06 kW, 400V, 50Hz, teplotní odolnost 250°C, 90 min.										
981	NV	Strojní část	508	VZT-6-003	Elektromotor 45 kW; 750 1/min; 400 V; tepl. odol. 250°C, 90 min.; typ M3BPW 280 SMB, 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)										

ODBYTOVÝ ROZPOČET STAVBY

Stavba: Rekonstrukce hlavního větrání na části trasy C pražského metra
 Objekt: **SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)**
 Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s.
 Zhotovitel: Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C

poř.	Stanice / Strojovna HV	část	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	*DVZ	*DPS	Rozdíl	Jednotková cena	Cena celkem DVZ	Cena celkem DPS	Rozdíl ceny celkem DPS - DVZ	odpočet	přípočet
982	NV	Strojní část	509	VZT-6-005	Plechová dělicí stěna ventilátorů, demontovatelná, 250°C, 90 min.; vč. výztuh a těsnění; Δp = 500 Pa; vč. kazety s průchodkami pro kabely 2x6ks ø100mm, 2x6ks ø50mm, vč. těsných dveří š. 800 mm.										
983	NV	Strojní část			Tlumicí stěna složená z buněk:										
984	NV	Strojní část	510	VZT-6-006	Tlumič 400x500-1980 KM 0045/97; 1x náběhová strana, 1 x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
985	NV	Strojní část	511	VZT-6-007	Tlumič 400x500-1480 KM 0045/97; 2x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
986	NV	Strojní část	512	VZT-6-008	Tlumič 400x300-1980 KM 0045/97; 1x náběhová strana, 1x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
987	NV	Strojní část	513	VZT-6-009	Tlumič 400x300-1480 KM 0045/97; 2x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
988	NV	Strojní část	514	VZT-6-010	Tlumič 400x500-1480 KM 0045/97; 1x náběhová strana, 1x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
989	NV	Strojní část	515	VZT-6-011	Tlumič 400x300-1480 KM 0045/97; 1x náběhová strana, 1 x tupá strana, nehořlavé pr.; 250°C, 90 min.										
990	NV	Strojní část	516	VZT-6-012	Kočka jednososníková ruční s kladkostrojem; Z – 200 (16-12) 3,2 t/ 4 m										
991	NV	Strojní část	517	VZT-6-013	Spojovací, těsnící a kotevní materiál										
992	NV	Strojní část	518	VZT-6-014	Bezpečnostní tabulky a značky										
993	NV	Strojní část	519	VZT-6-015	Nátěry ocelových konstrukcí										
994	NV	Strojní část	520	VZT-6-016	Zkoušky a revize										
995	NV	Strojní část			Demontážní práce										
996	NV	Strojní část	521	VZT-6-017	Demontáž stávajících ventilátorů APE 2240 vč. el. motorů										
997	NV	Strojní část	522	VZT-6-018	Demontáž stávající dělicí stěny										
998	NV	Strojní část	523	VZT-6-019	Demontáž stávajících tlumících stěn složených z buněk M200/40										
1115	NV	ZTI		3	ZTI										
1116	NV	ZTI	815	ZTI-6-001	Ocelové pozinkované potrubí DN 25 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál										
1117	NV	ZTI	816	ZTI-6-002	Ocelové pozinkované potrubí DN 20 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál										
1118	NV	ZTI	817	ZTI-6-003	Ocelové pozinkované potrubí DN 15 - položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál										
1119	NV	ZTI	818	ZTI-6-004	Výtokový ventil DN 15 se šroubením pro hadici										
1120	NV	ZTI	819	ZTI-6-005	Uzavírací ventil DN 25 s vypouštěním										
1121	NV	ZTI	820	ZTI-6-006	Uzavírací ventil DN 25										
1122	NV	ZTI	821	ZTI-6-007	Hadicová spojka DN 15										
1123	NV	ZTI	822	ZTI-6-008	Plochá navařovací příruba DN 25 , PN 16										
1124	NV	ZTI	823	ZTI-6-009	Zkouška těsnosti potrubí										
1125	NV	ZTI	824	ZTI-6-010	Proplach a desinfekce potrubí										
1126	NV	ZTI	825	ZTI-6-011	Demontáž ocelových trubek do DN32										
1127	NV	Silové rozvody		4	Silové rozvody										
1128	NV	Silové rozvody	826	SIL-6-001	Skříňový rozvaděč ozn. RM41 (nerez)										
1129	NV	Silové rozvody	827	SIL-6-002	Deblokovací skříň (nerez) DHV1										

ODBYTOVÝ ROZPOČET STAVBY

Stavba: Rekonstrukce hlavního větrání na části trasy C pražského metra
 Objekt: **SO 6 – Strojovna hlavního větrání 41 NV (Náměstí Hrdinů)**
 Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy a.s.
 Zhotovitel: Společnost BREMA – ZVVZ – HLAVNÍ VĚTRÁNÍ, TRASA C

poř.	Stanice / Strojovna HV	část	P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	*DVZ	*DPS	Rozdíl	Jednotková cena	Cena celkem DVZ	Cena celkem DPS	Rozdíl ceny celkem DPS - DVZ	odpočet	přípočet
1156	NV	Sílové rozvody	852	SIL-6-029	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), bezhalogenová										
1157	NV	Sílové rozvody	853	SIL-6-030	Zásuvka jednofázová 230V, 50Hz, 16A nástěnná IP 54										
1158	NV	Sílové rozvody	854	SIL-6-031	Zásuvka pětipólová 400V, 50Hz, 32A, nástěnná IP 54										
1159	NV	Sílové rozvody	855	SIL-6-032	Přeznačení stávajících přívodních kabelů										
1160	NV	Sílové rozvody	856	SIL-6-033	Protipožární opatření kabelových tras podélné										
1161	NV	Sílové rozvody	857	SIL-6-034	Protipožární opatření kabelových tras příčné										
1162	NV	Sílové rozvody	858	SIL-6-035	Utěsnění prostupů požárně odolnou hmotou (např. INTUMEX)										
1163	NV	Sílové rozvody	859	SIL-6-036	Stavební přípomoci (zhotovení prostupu, zezdění, upevnění konstrukcí a pod.)										
1164	NV	Sílové rozvody	860	SIL-6-038	Zkoušky										
1165	NV	Sílové rozvody	861	SIL-6-039	Revize										
1166	NV	Sílové rozvody	862	SIL-6-040	Průkaz způsobilosti										
					<i>Sílové rozvody - nové položky</i>										
1166.1	NV	Sílové rozvody	76.1	SIL-6-001	Skříňový rozvaděč ozn. RM41 (nerez) - dozbrojení										
1166.2	NV	Sílové rozvody	76.2	SIL-6-001	Skříňový rozvaděč ozn. RM41 (nerez) - mezipole š. 400 mm, pasovina, propojovací kabely, základní vybavení										
1166.3	NV	Sílové rozvody	102	SIL-1-028a	Kabel Cu-R-M 7J X 1,5 mm ²										
1166.4	NV	Sílové rozvody	103	SIL-1-028b	Rozvodná krabice včetně svorek (7ks), bezhalogenová										
1167	NV	VON			Dokumentace skutečného provedení stavby										
1168	NV	VON			Zařízení staveniště										

CELKEM SO 6