

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Souhrn nákladů PS 01, PS 02, PS 03, PS 04, PS 05, PS 06, PS 07, PS 08, PS 09, SO 01, SO 02, SO 03, SO 04
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

ČÁST	SOUBOR	DPS	Cena celkem	DPH 21%	Cena včetně DPH
TECHNOLOGICKÁ ČÁST	PS 01	Doprava a akumulace kalu	3 098 918,-	650 772,78,-	3 749 690,78,-
	PS 02	Zdroj tepla, vč. zásobníku biomasy	7 695 608,-	1 616 077,68,-	9 311 685,68,-
	PS 03	Sušení kalu, vč. zásobníku usušeného kalu	7 995 920,-	1 679 143,20,-	9 675 063,20,-
	PS 04	Čištění spalin	3 206 816,-	673 431,36,-	3 880 247,36,-
	PS 05	Výroba elektrické energie - ORC	2 697 267,-	566 426,07,-	3 263 693,07,-
	PS 06	Elektročást	1 372 978,-	288 325,38,-	1 661 303,38,-
	PS 07	SŘTP	1 165 840,-	244 826,40,-	1 410 666,40,-
	PS 08	Akumulace elektrické energie	2 796 255,-	587 213,55,-	3 383 468,55,-
	PS 09	Drcení popela a výroba BIO minerálního substrátu	5 031 504,-	1 056 615,84,-	6 088 119,84,-
MEZISOUČET technologická část			35 061 106,-	7 362 832,26,-	42 423 938,26,-
STAVEBNÍ ČÁST	SO 01	Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku	274 482,-	57 641,17,-	332 122,94,-
	SO 02	Technologická část, stavební úpravy	601 949,-	126 409,39,-	728 358,86,-
	SO 03	Přípojky provozní vody, napojení odpadní vody, přípojka elektro	216 545,-	45 474,37,-	262 019,00,-
	SO 04	Úprava stávající plochy staveniště	126 033,-	26 466,85,-	152 499,45,-
	MEZISOUČET stavební část		1 219 008,-	255 991,78,-	1 475 000,25,-
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			177 201,-	37 212,21,-	214 413,21,-
Celkové náklady stavby			36 457 315,-	7 656 036,25,-	44 113 351,72,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy

Část: Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Objednatel: Město Písek

Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň

Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1			Zařízení staveniště	kpl	1	45 200,-	45 200,-
2			Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	kpl	1	23 800,-	23 800,-
3			Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	37 410,-	37 410,-
4			Provozní řád pro zkušební provoz	kpl	1	55 696,-	55 696,-
5			Náklady spojené s kolaudačním řízením stavby	kpl	1	15 095,-	15 095,-
Vedlejší a ostatní náklady stavby							177 201,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Strojní část
PS 01 Doprava a akumulace kalu
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				3 098 918,-
01		M 01.01	Šnekový dopravník dopravované medium : odvodněný kal, koncentrace sušiny 19 - 23% výkon : 2 m3/hod., délka 8,2 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 260 mm s víkem, bezhrdelový dopravní šnek, možnost reverzace chodu 2x výsypka s dálkově ovládaným deskovým uzávěrem pohon : elektromotor s převodovkou, do 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, , uzávěry 24 V, 10 A příslušenství : kotvicí a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - ocel nerez výstelka - otěruvzdorný plast UHW-PE dopravní šnek - ocel tř. 11 + nátěr kotvení - ocel tř.11 + pozinkování	ks	1	380 023,-	380 023,-
02		M 01.02	NEOBSAZENO	ks		0,-	0,-
03		M 01.03	Šnekový dopravník dopravované medium : odvodněný kal, koncentrace sušiny 19 - 23% výkon : 2 m3/hod., délka cca 10 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 260 mm s víkem, bezhrdelový dopravní šnek, 2x výsypka s dálkově ovládaným deskovým uzávěrem pohon : elektromotor s převodovkou, do 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, uzávěry 24 V, 10 A příslušenství : kotvicí a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - ocel nerez výstelka - otěruvzdorný plast UHW-PE dopravní šnek-: ocel tř. 11 + nátěr kotvení - ocel tř.11 + pozinkování	ks	1	454 746,-	454 746,-
04		M 01.04	Zásobník kalu skladované medium : odvodněný kal, koncentrace sušiny 19 - 23% rozměry : šířka 2,7 m, délka 5 m, výška od úrovně podlahy 3,8 m provedení : ocelová nádrž s nosnou konstrukcí, otevřená šnekový systém odběru kalu, dopravující kal ze dna zásobníku do násypky navazujícího čerpadla připojovací díl k násypce čerpadla materiálové provedení : nádrž zásobníku - ocel tř.11 + nátěr spodní konstrukce zásobníku - ocel tř.11 + nátěr připojovací díl k násypce čerpadla - ocel nerez dopravní šnek - ocel tř.11 + nátěr	ks	1	1 464 640,-	1 464 640,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
05		M 01.05	Čerpadlo odvodněného kalu čerpané medium : strojně odvodněný kal, koncentrace sušiny 19 - 23% parametry čerpání : množství : 0,3 – 1, 1 m3/h, výtlač max. 20 bar provedení čerpadla : horizontální čtyřstupňové čerpadlo s plnicím šnekem a standardní základovou deskou, hlavní pohon čerpadla bude řízen pomocí měniče frekvence pohon : 11 kW, 400 V, 50 Hz, IE 3, řízení FM rozsah dodávky : vlastní čerpadlo, tepelná ochrana chodu nasucho, ochrana proti přetlaku doporučené náhradní díly materiálové provedení : rotor - C 45, 1.0503, povrch tvrdokov Duktal stator - NBR perbutan guma těleso - svařovaná ocel rám - litina s epoxidovým nátěrem	ks	1	480 145,-	480 145,-
06		P 01.06	Trasa výtlačného potrubí čerpadla SZ 01.05 do sušárny Ø 168,3 x 3, DN 150, celková délka trasy 25 m rozsah dodávky : vlastní potrubí - vnitřní a venkovní část, včetně tvarovek tepelná izolace venkovní části - 15 m spojovací materiál a nosné a kotvicí konstrukce vnitřní i venkovní části provedení : potrubí + oblouky rozměru min. 5d, provedení svarů bez ostrých hran, 1 ks zaslepený nouzový výstup 1 ks připojení na stávající rozvod flokulantu (hadice) materiálové provedení : potrubí a tvarovky - ocel nerez 1.4031 tepelná izolace ve venkovní části - minerální vlna tl. 40 mm s oplechováním hliníkovým plechem, elektrický topný kabel (dodávka elektro) nosné konstrukce a kotvení - ocel tř.11 + pozinkování 1 kpl - stavební úpravy související s kotvením venkovní trasy	kpl	1	319 364,-	319 364,-
07			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							3 098 918,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Strojní část
PS 02 Zdroj tepla, vč. zásobníku biomasy
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				7 695 608,-
01		M 02.01	Zásobník biomasy skladované médium : štěpka- dřevní, zelená koncentrace sušiny - 60%-70% 2ks pohyblivých hrabel, posuv hydraulicky zdvih 500mm, hydraulický agregát pohon čerpadla 4,0kW 400 V, 50 Hz rozměry : šířka 2,4 m, délka 12 m, výška 2,5 m kontejnerové provedení : Seecontainer 40ft s hydraulicky uzavíratelným krytem výpad s možností regulace množství do šnekového dopravníku těleso dopravníku - ocel tř.11 + pozinkování výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek – ocel-tř. 11 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 1,5 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : absorbér kondensátu a odlučovače do kanalizačního svodu DN 150 kotvící a nosné zařízení dopravníku	kpl	1	1 172 805,-	1 172 805,-
02		M 02.02	Předsoušecí jednotka biomasy – teplovodní sálavý konvektor součást Seecontaineru 40" princip ohřevu : teplovodní 90°/60° parametry zařízení: kapacita zařízení ca 90-100 kg/h biomasy tepelný příkon předsušení – zbytkový tepelný příkon max. 100-200 kW provozní doba - 7 800 h/rok typ provozu - 24 h nepřetržitý topný systém: teplovodní konvektor 2,4 x 7,5x 0,2m, včetně ventilátoru a bioprachového filtru pohon zařízení 2,2kW, 400 V, 50 Hz	kpl	1	554 490,-	554 490,-
03		M 02.03	Zásobník paliva s vysokou výhřevností dopravované médium: vysušené palivo s vysokou výhřevností použití pouze při zahájení řízeného spalování pro rychlý nástup spalovací teploty 850-900°C, případně při krátkodobém poklesu teploty na topeništi pod 850° rozměry: šířka 1,0 m délka 1,5 m, součást Seecontaineru SZ 02.01 dávkování pomocí šnekového dopravníku těleso dopravníku : žlab průměru 150 mm, dopravní šnek s progresivní šnekovnicí, 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 0,75 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - ocel tř.11 + pozinkování výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek-: ocel tř. 11 + základní nátěr kotvení - ocel tř.11 + pozinkování	kpl	1	592 727,-	592 727,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
04		M 02.04	Dopravník biomasy Pásový dopravník provedení „S“ zakrytovaný Gumopás příčně vyztužený karbonovými vlákny, unašeči a bočním vlnovcem výkon přepravní – 90-100 kg/h pohon zařízení: 2,2kW pro 400 V, 50 Hz	ks	1	223 369,-	223 369,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
05		M 02.05	Řízený směšovač biomasy +vysušeného odpadu-kalů Mísení směsí paliva před dávkováním do spalovacího zařízení v přesném poměru pohon : 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, dvourychlostní provedení umístění do venkovního prostředí	ks	1	508 465,-	508 465,-
06		M 02.06	Šnekový dopravník dopravované medium : usušený odpad, koncentrace sušiny 78 - 83 % výkon : 2 m3/hod., délka 6,0 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství, těleso dopravníku : žlab průměru 150 mm s víkem, 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 1,5 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku, ocel tř.11 + pozinkování materiálové provedení : těleso dopravníku - nerez výstelka - oteruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek: oteruvzdorná ocel	ks	1	308 232,-	308 232,-
07		M 02.07	Kombinovaný zdroj tepelné energie pro dodávku horkého vzduchu a topné vody s tep. spádem 90/70°C Spalovací jednotka určena pro montáž do kontejneru 40" Spalování na vodou chlazené desce Řízené spalování 3 složek paliva: - biomasa - kaly - stabilizační palivo řízené spalování s teplotou na topeništi: 850°C -900°C emisní hodnota při 11% O2 CO do 500 mg/Nm3 Nox do 400 mg/Nm3 spaliny výstup z kotle 3 125m3/h spotřeba biomasy 90-100kg/h spotřeba usušených kalů 110-120kg/h objem spalovacího prostoru při teplotě 850 – 900°C min. 4m3 tepelný výkon: do 750 kW možnost regulace výkonu kotle spaliny výstup do ORC 370°C Příslušenství: - ventilátory primárního a sekundárního vzduchu - odtahový ventilátor s regulací výkonu pomocí FM - Seecontainer 40" - Odjiskrovač - Vnitřní drtič popela s výstupem frakce max. 80/80mm - dopravník popelovin - primární kotlový okruh topné vody pro ohřev spalovacího vzduchu - soubor potrubí – odtah spalin - kompresor Q=20-40 m3/hod, p = 4 bar - vlastní příkon zdroje tepla: elektromotory s převodovkou 11 kW, 400 V, 50 Hz - elektrický rozvaděč, část silová, část systému řízení, ovládající celý komplet zdroje tepla, výstupy vybraných hodnot (chod, porucha) do nadřazeného řídicího systému	kpl	1	4 335 520,-	4 335 520,-
08			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				

Celkem

7 695 608,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Strojní část
PS 03 Sušení kalu, vč. zásobníku usušeného kalu
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				7 995 920,-
01		M 03.01	Pásové sušicí zařízení - sušárna parametry sušeného kalu : vstup - strojně odvodněný kal, homogenizovaný, nezamrzlý, koncentrace sušiny 19 - 23% výstup - usušený kal, granulát, koncentrace sušiny 78 - 83 % princip ohřevu : horkovzdušný parametry zařízení : výkon - 3 900 t/rok, 500 kg/h odpařovací kapacita - 382 kg/h tepelný příkon sušení - 400 - 450 kW provozní doba - 7 800 h/rok typ provozu - 24 h nepřetržitý topný systém : horký vzduch a spaliny 220 - 250°C, 12 - 14 tis. m3/h specifická spotřeba : teplo - 0,9 - 1,1 kWh/kgH2O elektrická energie - 0,14 - 0,25 kWh/kg H2O rozsah dodávky : zařízení pro rozptýření kalu po celé šířce sušicího pásu vstupní rozdělovací část přívodu sušicího vzduchu pásový sušicí systém, pohon pásu s měnitelnou rychlostí posunu, vedení pásu výstupní část odběru vzduchu recirkulační potrubí vzdušiny s ventilátorem pro snížení její vstupní teploty do sušárny, s tepelnou izolací a opláštěním hliníkovým plechem vynášecí šnekový dopravník usušeného kalu ocelový kontejner pro umístění zařízení sušárny, revizní vstupy ve stěnách připojovací místa pro vstup a výstup sušicího vzduchu pohony zařízení pro 400 V, 50 Hz materiálové provedení : pásky sušárny, vodicí, nosné a kotvící konstrukce - ocel nerez šnekový dopravník - ořezuvzdorná ocel vnitřní část opláštění (kontejneru) - ocel nerez tepelná izolace stěn minerální vlnou tl. 45 mm vnější část opláštění (kontejneru) - ocel pozinkovaná nosné konstrukce vnější části - ocel nerez potrubí vzdušiny - ocel nerez	kpl	1	6 507 453,-	6 507 453,-
02		M 03.02	Ventilátor odtahu vzduchu ze sušárny dopravované množství : do 15 000 m3/h tlak : 1 450 Pa pohon : 7,5 kW, 400 V, 50 Hz, změna otáček pomocí FM materiálové provedení: nerez umístění do venkovního prostředí	ks	1	320 743,-	320 743,-
03		P 03.03	Trasa vzduchového potrubí mezi sušárnou a čištěním vzduchu kruhové potrubí DN 600, celková délka trasy 10 m rozsah dodávky : vlastní potrubí - venkovní provedení, tvarovky, spojovací materiál a nosné konstrukce materiálové provedení : potrubí a tvarovky - ocel nerez nosné konstrukce a kotvení - ocel tř.11 + pozinkování	kpl	1	232 117,-	232 117,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
04		M 03.04	Šnekový dopravník dopřavované médium : usušený kal, koncentrace sušiny 78 - 83 % výkon : 2 m3/hod., délka 10 m, šikmý do 30° rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 260 mm s víkem, bezhrdelový dopravní šnek, 1x výsypka do zásobníku usušeného kalu pohon : elektromotor s převodovkou, do2,2 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - nerez výstelka - otěruvzdorný plast UHW-PE dopravní šnek-: otěruvzdorná ocel kotvení - ocel tř.11 + pozinkování umístění do venkovního prostředí	ks	1	433 460,-	433 460,-
05		M 03.05	Zásobník usušeného kalu skladované médium : usušený kal, koncentrace sušiny 78 - 83 % průměr - 2 m, výška válcové části 3 m provedení : kruhové provedení zásobníku s kuželovým dnem napojení na přívodní dopravník usušeného kalu od sušárny výpad zaústěn do násypky navazujícího dopravního zařízení ke kotli nosná konstrukce zásobníku materiálové provedení : nádrž zásobníku + nosná konstrukce - ocel tř.11 + nátěr	kpl	1	502 147,-	502 147,-
06			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							7 995 920,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Strojní část
PS 04 Čištění spalin
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				3 206 816,-
01		M 04.01	Zařízení čištění odpadního vzduchu ze sušení systémem mokré vypírky Kontejnerové provedení parametry zařízení : vstup vzduchu: do 14 000 m3/h, rozsah dodávky : multicyklon na předčištění spalin, mat. nerez kompletní zařízení pro čištění vzduchu, mat. provedení plast cirkulační vodní okruh včetně čerpadla, potrubí, armatur, mat. provedení plast zásobníky chemikálií, včetně dávkovacího čerpadla vyústění odpadního vzduchu ve výšce 10m nad terénem připojovací místa pro měření spalin elektrický rozvaděč, část silová, část systému řízení, ovládající celý komplet čištění vzduchu, výstupy vybraných hodnot (chod, porucha) do nadřazeného řídicího systému kompletní zařízení v samostatném objektu z plastu, včetně dveří a oddělených prostorů vlastního čištění spalin, dávkování chemikálií a rozvaděče	kpl	1	3 206 816,-	3 206 816,-
02			Neobsazeno		1	0,-	0,-
03			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, školení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							3 206 816,-

Stavba:	Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část:	Výroba elektrické energie - ORC
PS 05	Výroba elektrické energie - ORC
Objednatel:	Město Písek
Zhotovitel:	Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo:	Písek - ČOV

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				2 697 267,-
01	M 05.01		Výroba elektrické energie –systém technologie ORC, kontejnerové provedení Samostatný Seecontainer 20“ Rozměry 6 x 2,4 x 2,5m Primární strana ORC systému: spaliny 370°C/250°C – výměník spalin o objemovém toku 12.000 m3/h vstup spalin 370°C, DN 300, výstup spalin 250°C, DN 400 Sekundární strana: teplá voda 90-95°C Bezpečnostní by-pass na straně spalin Nouzové chladiče teplé vody Tepelný příkon ve spalinách 140-190kW Výkon elektrický: 6,7-10,0kWel Tepelný výkon v teplé vodě 95/65°C 100-130kW Vlastní systém měření a regulace s rozhraním pro připojení k nadřazenému MaR V kontejneru bude spolu s ORC osazen i odjiskrovač a spalinový ventilátor – pol. M02.07	kpl	1	2 697 267,-	2 697 267,-
02			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							2 697 267,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Elektročást
PS 06 Elektročást
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Zpracoval:
 Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			ELEKTROČÁST				1 372 978,-
01		RH1	Doplnění stávajícího rozvaděče označeného RH1 v provedení a zapojení dle výkresu D.2.2.3	kpl	1	4 012,-	4 012,-
02		ER2	Elektroměrový rozvaděč označený ER v provedení a zapojení dle výkresu D.2.2.3	kpl	1	43 086,-	43 086,-
03		RC1	Kompenzační rozvaděč označený RC1 pro výkon 60kVA/Ar chráněný, s eliminací vyšších harmonických	ks	1	119 823,-	119 823,-
04		RM01	Sílový rozvaděč odvodnění označený RM01 v provedení dle výkresu D.2.2.4	kpl	1	151 529,-	151 529,-
05		RM03	Sílový rozvaděč sušení kalu označený RM03 v provedení dle výkresu D.2.2.5	kpl	1	187 382,-	187 382,-
06		RM11	Sílový rozvaděč označený RM11 v provedení dle výkresu D.2.2.6	kpl	1	119 839,-	119 839,-
07		MS	Deblokační skříň určená pro ovládání dopravníku s reverzačním chodem. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko start vpřed, tlačítko start vzad a tlačítko stop pohonu	ks	1	2 765,-	2 765,-
08		MS	Deblokační skříň určená pro ovládání výsypky dopravníku. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko otevřít, tlačítko zavřít a tlačítko stop pohonu	ks	4	2 765,-	11 060,-
09		MS	Deblokační skříň určená pro ovládání dopravníku, čerpadla, pasu. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko start a tlačítko stop pohonu	ks	12	2 565,-	30 780,-
10		HL1,3	Plastové průmyslové světlo, IP65, včetně žárovky 60W	ks	2	487,-	974,-
11		HA1,3	Houkačka, IP43, napájení 230V, 50Hz, 94dB	ks	2	1 244,-	2 488,-
12			Kabel AYKY-J 3x240+120 mm ²	m	105	424,-	44 520,-
13			Kabel CYKY-J 12C x 1,5 mm ²	m	55	85,-	4 675,-
14			Kabel CYKY-J 7C x 1,5 mm ²	m	865	55,-	47 575,-
15			Kabel CYKY-J 5 x 25 mm ²	m	80	371,-	29 680,-
16			Kabel CYKY-J 5 x 10 mm ²	m	185	191,-	35 335,-
17			Kabel CYKY-J 5 x 4 mm ²	m	165	80,-	13 200,-
18			Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	m	55	60,-	3 300,-
19			Kabel CYKY-J 5 x 1,5 mm ²	m	70	44,-	3 080,-
20			Kabel CYKY-J 3 x 35 + 25 mm ²	m	10	368,-	3 680,-
21			Kabel CYKY-J 4 x 1,5 mm ²	m	370	42,-	15 540,-
22			Kabel CYKY-J 3C x 2,5 mm ²	m	65	45,-	2 925,-
23			Kabel CYKY-J 3C x 1,5 mm ²	m	20	37,-	740,-
24			Kabel CYKY-O 2 x 1,5 mm ²	m	10	35,-	350,-
25			Kabel JCXFE-R 1P x 1 mm, černý, stíněný, s UV a požární odolností	m	540	53,-	28 620,-
26			Kabel 2YSLCYK-J 4 x 4 mm ²	m	60	123,-	7 380,-
27			Kabel 2YSLCYK-J 4 x 1,5 mm ²	m	50	80,-	4 000,-
28			Drátěný pozinkovaný žlab 200/100 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	40	662,-	26 480,-
29			Drátěný pozinkovaný žlab 200/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	17	557,-	9 469,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
30			Drátěný pozinkovaný žlab 100/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	42	324,-	13 608,-
31			Drátěný pozinkovaný žlab 50/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	20	254,-	5 080,-
32			Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 40mm včetně příchýtek	m	24	59,-	1 416,-
33			Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 25mm včetně příchýtek	m	21	50,-	1 050,-
34			Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 20mm včetně příchýtek	m	21	46,-	966,-
35			Plastová chránička průměr 100mm	m	180	92,-	16 560,-
36			Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 32mm včetně příchýtek a koncovek	m	15	53,-	795,-
37			Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 20mm včetně příchýtek a koncovek	m	25	44,-	1 100,-
38			Krabicová rozvodka vč. svorek 7x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	2	210,-	420,-
39			Krabicová rozvodka vč. svorek 5x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	1	191,-	191,-
40			Krabicová rozvodka vč. svorek 3x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	1	155,-	155,-
41			Zemnicí pozinkovaný pásek 30x4mm	m	90	63,-	5 670,-
42			Výkop 35x80cm včetně zapískování, záhozu a upěchování zeminy	m	150	436,-	65 400,-
43			Výstražná folie do výkopu	m	150	14,-	2 100,-
44			Štítek na kabel	ks	200	18,-	3 600,-
45			Ocelové nosné konstrukce pro přístroje a zařízení	kg	30	487,-	14 610,-
46			Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	m	50	28,-	1 400,-
47			Podružný materiál	kpl	1	32 058,-	32 058,-
48			Kompletní montáž zařízení	kpl	1	12 823,-	12 823,-
49			Vybourání prosupů stavebními konstrukcemi uvnitř objektů pro kabelová vedení, osazení a utěsnění chráničů a konečné začištění prostupů	kpl	1	23 082,-	23 082,-
50			Uzemnění, ochranné pospojování	kpl	1	4 488,-	4 488,-
51			Výchozí revize elektro	kpl	1	6 950,-	6 950,-
52			Kontejner	kpl	1	205 169,-	205 169,-

Celkem

1 372 978,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy

Část: SŘTP

PS 07 SŘTP

Objednatel: Město Písek

Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň

Místo: Písek - ČOV

Zpracoval:

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			SŘTP				1 038 218,-
01		DT01	Rozvaděč DT01, přívody a vývody spodem, osvětlení, servisní zásuvka, 20ks oddělovací výstupní relé 24VDC/230VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC/5A, přepětová ochrana III. stupně, přepětové ochrany pro signál 4+20mA, jističe, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, vodiče, záložní zdroj UPS on-line s přepětovou ochranou 900 VA, provedení dle výkresu D.2.2.5	kpl	1	91 218,-	91 218,-
02		DT03	Rozvaděč DT03, přívody a vývody spodem, osvětlení, servisní zásuvka, 20ks oddělovací výstupní relé 24VDC/230VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC/5A, přepětová ochrana III. stupně, přepětové ochrany pro signál 4+20mA, jističe, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, vodiče, záložní zdroj UPS on-line s přepětovou ochranou 900 VA, provedení dle výkresu D.2.2.6	kpl	1	95 905,-	95 905,-
03		NF01	Řídicí modulární systém PLC pro 51/20 binárních I/O, 2/2 analogových I/O, jednotka procesoru s komunikací Ethernet TCP/IP včetně zdroje a ostatního příslušenství	kpl	1	55 103,-	55 103,-
04		NF03	Řídicí modulární systém PLC pro 50/13 binárních I/O, 5/3 analogových I/O, jednotka procesoru s komunikací Ethernet TCP/IP včetně zdroje a ostatního příslušenství	kpl	1	57 709,-	57 709,-
05			Panel operátora pro DT01: barevný grafický dotykový panel s úhlopříčkou 5,7" s 1x RS232/485, Ethernet, 2x USB, napájení 230V AC,	ks	1	12 219,-	12 219,-
06			Panel operátora pro DT03: barevný grafický dotykový panel s úhlopříčkou 5,7" s 1x RS232/485, Ethernet, 2x USB, napájení 230V AC,	ks	1	12 219,-	12 219,-
07			Switch 5 portů, osazený v rozvaděči DT01	ks	1	2 703,-	2 703,-
08			Switch 8 portů, osazený v rozvaděči DT03	ks	1	4 788,-	4 788,-
09		TI01.01	Prostorový odporový snímač teploty Pt100, rozsah: -30 až 50°C, výstup 4-20 mA, krytí IP65,	ks	1	2 916,-	2 916,-
10		LI01.02	Ultrazvukový hladinoměr pro měření výšky hladiny v násypce, rozsah 0 až 3m, výstup 4-20 mA, dodávka včetně konzoly a stříšky	ks	1	28 852,-	28 852,-
11		TI03.01	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu na vstupu sušárny, rozsah 0 až 250°C, výstup 4-20mA, délka stonku 100mm	ks	1	4 405,-	4 405,-
12		TI03.02	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu sušárně, rozsah 0 až 300°C, výstup 4-20mA, délka stonku 160mm	ks	1	4 501,-	4 501,-
13		TI03.03	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu na výstupu ze sušárny, rozsah 0 až 100°C, výstup 4-20mA, délka stonku 100mm	ks	1	4 405,-	4 405,-
14		LI03.04	Ultrazvukový hladinoměr pro měření výšky hladiny v zásobníku usušeného kalu, rozsah 0 až 3m, výstup 4-20 mA, dodávka včetně konzoly a stříšky	ks	1	28 852,-	28 852,-
15			neobsazeno			0,-	
16			PC Sestava Mini Tower, čtyřjádrový procesor 3,6GHz, RAM 8GB DDR4, HDD 1024 GB, samostatná grafická karta 2048MB, optická mechanika DVD±R/RW, multimediální klávesnice, optická myš, operační systém Windows 10 Pro	ks	1	32 058,-	32 058,-
17			monitor 24" LED	ks	1	6 412,-	6 412,-
18			barevná multifunkční laserová tiskárna, A4	ks	1	10 258,-	10 258,-
19			Záložní zdroj UPS 1200VA pro pracoviště operátora	ks	1	9 617,-	9 617,-
20			Licence vizualizačního SW pro PC	ks	1	101 302,-	101 302,-
21			Přepětová ochrana komunikační linky Ethernet	ks	1	1 250,-	1 250,-
22			Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	m	40	60,-	2 400,-
23			Kabel JCXFE-R 1P x 1 mm, černý, stíněný, s UV a požární odolností	m	205	53,-	10 865,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
24			Kabel pro Ethernet, FTP 4x2x0,5mm ² , cat.5e 100MHz, černý, páry kroucené stíněné, zatažení do HDPE chráničky	m	400	101,-	40 400,-
25			Drátěný pozinkovaný žlab 100/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	17	324,-	5 508,-
26			Drátěný pozinkovaný žlab 50/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	6	254,-	1 524,-
27			Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 25mm včetně příchýtek	m	9	50,-	450,-
28			Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 20mm včetně příchýtek	m	12	46,-	552,-
29			Plastová chránička HDPE 40/32 do země včetně spojek a koncovek	m	70	60,-	4 200,-
30			Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 32mm včetně příchýtek a koncovek	m	10	53,-	530,-
31			Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 20mm včetně příchýtek a koncovek	m	10	44,-	440,-
32			Štítek na kabel	ks	30	18,-	540,-
33			Ocelové pozic. nosné konstrukce pro přístroje a zařízení	kg	6	487,-	2 922,-
34			Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	m	20	28,-	560,-
35			Podružný materiál	kpl	1	6 412,-	6 412,-
36			Kompletní montáž zařízení	kpl	1	4 488,-	4 488,-
37			Vybourání prosupů stavebními konstrukcemi uvnitř objektů pro kabelová vedení, osazení a utěsnění chrániček a konečné začištění prostupů	kpl	1	3 206,-	3 206,-
38			Uzemnění, ochranné pospojování	kpl	1	1 026,-	1 026,-
39			Výchozí revize elektro	kpl	1	1 616,-	1 616,-
40			Vypracování uživatelského SW pro zařízení ovládaná z řídicího automatu osazeného v rozvaděči DT01, vč.terminálu	kpl	1	35 592,-	35 592,-
41			Vypracování uživatelského SW pro zařízení ovládaná z řídicího automatu osazeného v rozvaděči DT03, vč.terminálu	kpl	1	54 575,-	54 575,-
42			Vypracování vizualizačního SW na pracovišti operátora	kpl	1	85 422,-	85 422,-
43			Vypracování komunikačního SW pro datovou komunikaci Ethernet mezi PLC a pracovištěm operátora	kpl	1	137 113,-	137 113,-
44			Oživení uživatelského a vizualizačního SW na pracovišti operátora	kpl	1	71 185,-	71 185,-
45			Přenos vybraných hodnot z provozu na dispečink ČOV, úprava vizualizačního SW dispečinku ČOV	kpl	1	127 622,-	127 622,-

Celkem

1 165 840,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Elektročást
PS 08 Akumulace elektrické energie
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				2 796 255,-
01		M 08.01	Baterie vanad - redoxová průtočná Uložení vyrobené elektrické energie z ORC Napětí 3x400V, 50Hz, Součástí dodávky bude zařízení pro nabíjení mechanizace v areálu ČOV Nabíjecí/vybíjecí výkon 15/15kW Kapacita 70-100 kWh Energie vybíjení/nabíjení AC 70-100 kWh Nominální napětí AC 400VAC, 3 fáze 50Hz Stupeň krytí IP 54 Samostatný kontejner max 9,0 x 2,20 x 2,20 m	kpl	1	2 796 255,-	2 796 255,-
02			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							2 796 255,-

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Stanice energetického využití kalu a biomasy
Část: Strojní část
PS 09 Drcení popela a výroba BIO minerálního substrátu
Objednatel: Město Písek
Zhotovitel: Vodohospodářský podnik Plzeň
Místo: Písek - ČOV

Datum: 03.2018

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
			STROJE A ZAŘÍZENÍ				4 604 466,-
01		M 09.01	Drtič popela Pomaluběžný, dvourotorový Integrovaný na redlerový dopravník popela šířka rotorů B 300 výkon 120-135kg/hod pohon : elektromotor s převodovkou 2,2 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení drtiče, redlerový dopravník materiálové provedení : těleso drtiče - ocel tř.11 + pozinkování, nože drtiče HARDOX	ks	1	434 962,-	434 962,-
02		M 09.02	Třídící a separační zařízení popelovin integrované ve výsypce pod drtičem Prachotěsné provedení Separace popelovin 0-5mm Gravitační odloučení do šnekového dopravníku a nebo elektricky ovládanou klapkou do kontejneru pohon : elektromotor s převodovkou 0,75 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení drtiče materiálové provedení : těleso třídíče - ocel tř.11 + pozinkování, separační segment 5/12mm HARDOX	kpl	1	958 211,-	958 211,-
03		M 09.03	Šnekový dopravník ze zásobního kontejneru dopravované medium : drcené popeloviny 0-5mm, výkon : ca 300kg/hod., délka 5,0 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 100 mm s víkem, 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 1,1 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - ocel tř. 11 výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek:- ocel tř .11	ks	1	306 612,-	306 612,-
04		M 09.04	Směšovač BIO minerálního substrátu Sofistikované zařízení s řízeným dávkováním 3-4 složek. Popeloviny jsou homogenizovány dalšími složkami dávkovanými v přesném poměru ze samostatných kontejnerů umístěných v Seecontejneru 40" pohon : elektromotor s převodovkou, 1,1 kW, 400 V, 50 Hz + 2x 0,75 KW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení směšovače materiálové provedení : těleso směšovače - ocel INOX kontejnery normalizovaná PE provedení výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šneky:- ocel INOX	kpl	1	877 206,-	877 206,-

Č.POZ.	KCN	Označení	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena Dodávka + montáž	Celkem Dodávka + montáž
05		M 09.05	Klimatizační vibrační kolona Stabilizace BIOminerálního substrátu s tříděním frakce nad +5,0mm pohon : elektromotor s převodovkou, 0,75 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení vibrační kolony materiálové provedení : vibrační žlab se separátor 5,0mm – ocel INOX	ks	1	611 941,-	611 941,-
06		M 09.06	Šnekový dopravník dopravované medium : 0-5mm, výkon : ca 350kg/hod., délka 4,0 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 100 mm s víkem, 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 0,75 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - ocel INOX výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek:- ocel INOX	kpl	1	269 137,-	269 137,-
07		M 09.07	Pytlovací zařízení Výkon ca 350-500kg/hod Svaření PE, PP, PVC pytlů Váha balení volitelná 5-50kg Výkon balení max 150 pytlů Min. velikost pytle 300x400 Max. velikost pytle 600x1000 Celkový instalovaný výkon 9,0kW, 400 V, 50 Hz Včetně vlastního kompresoru 600kPa Složení: dávkovací násypka Plnicí a dávkovací dopravník Elektronická kontrolní váha Plnicí zařízení pro ruční nasazení pytlů Uzavírání obalů- svaření Odsunový pásový dopravník pro ruční ukládání na palety	kpl	1	936 533,-	936 533,-
08		M 09.08	Šnekový dopravník BIOminerálního substrátu Bypass pro dávkování substrátu do BIGBAGů umístěného mimo kontejner výkon : ca 300kg/hod., délka 5,0 m rozsah : těleso dopravníku, pohon a příslušenství těleso dopravníku : žlab průměru 100 mm s víkem, 1x výsypka pohon : elektromotor s převodovkou, 0,75 kW, 400 V, 50 Hz příslušenství : kotvící a nosné zařízení dopravníku materiálové provedení : těleso dopravníku - Inox výstelka - otěruvzdorný plat UHW-PE dopravní šnek:- Inox	ks	1	209 864,-	209 864,-
09		M 09.09	Elektrický rozvaděč, část silová, část systému řízení, ovládající celý komplet sušárny, výstupy vybraných hodnot (chod, porucha) do nadřazeného řídicího systému	ks	1	427 038,-	427 038,-
10			Poznámka : součástí každé položky jsou také náklady na realizační dokumentaci a její schválení, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení do provozu.				
Celkem							5 031 504,-

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba : **XRS**
Stanice energ. využití kalu a biomasy I. etapa - COV Písek - SO 01

Zadavatel : IČO :
 DIČ :

Projektant : IČO :
 DIČ :

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru		JKSO	Počet	Cena
Stavební objekt			4,00	
01	SO 01 - Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku		1,00	274 481,77
02	SO 02 - zemní práce, základové patky		1,00	601 949,47
03	SO 03 - přípojky		1,00	216 544,63
04	SO 04 - zašterkování plochy		1,00	126 032,60
Celkem za stavbu				1 219 008,47

Stavba :	0	0	
Objekt :	01	SO 01 - Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku	JKSO : 800.122

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **01**

SO 01 - Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
01	Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku	274 481,77
	Celkem objekt 01	274 481,77

Rekapitulace soupisu 01 Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	6 320,47
3	Svislé a kompletní konstrukce	87 791,19
4	Vodorovné konstrukce	121 618,05
60	Úpravy povrchů, omítky	20 171,07
61	Úpravy povrchů vnitřní	19 222,18
62	Úpravy povrchů vnější	1 449,99
94	Lešení a stavební výtahy	2 801,30
96	Bourání konstrukcí	820,16
97	Prorážení otvorů	9 218,64
99	Staveništní přesun hmot	5 068,72
	Celkem soupis 01	274 481,77

Položkový soupis prací a dodávek

S:	XRS	Stanice energ. využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek - SO 01
O:	01	SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU STÁVAJÍCÍHO OCELOVÉHO PŘÍSTŘEŠKU
R:	01	STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU STÁVAJÍCÍHO OCELOVÉHO PŘÍSTŘEŠKU

P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				87 791,19		
1	3112711176RT4	Zdivo z tvárnic porobetonových hladkých tl. 25 cm, tvárnice P 4 - 500, 599 x 249 x 250 mm 25,53*3,43	m2	87,57000	944,92	82 746,64		Vlastní
2	3421700203RAB	Panely stěnové pohledové, jádro PUR tl. nad 8 cm, panel oplechovaný tl. 120 mm 4,18*0,7	m2	2,93000	1 721,69	5 044,55		Vlastní
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				121 618,05		
3	417321414R00	Ztužující pásy a věnce z betonu železového C 25/30 25,53*0,25*0,25	m2	1,60000	2 983,40	4 773,44		Vlastní
4	417361821R00	Výztuž ztužujících pásů a věnců z oceli 10505R 1,596*0,09	t	0,14000	36 223,91	5 071,35		Vlastní
5	417351115R00	Bednění ztužujících pásů a věnců - zřízení 25,53*0,4*2	m2	20,42000	330,89	6 756,77		Vlastní
6	417351116R00	Bednění ztužujících pásů a věnců - odstranění	m2	20,42000	70,52	1 440,02		Vlastní
7	444170022RAA	Panely střešní jádro PUR tl.nad 8 cm, panel plech trapéz tl. 120 mm 50,17 D+M, kompletní skladba vč. pomocného zavěšení: požární odolnost dle PD:	m2	50,17000	2 064,51	103 576,47		Vlastní
Díl:	60	Úpravy povrchů, omítky				20 171,07		
8	602015172R00	Omítka štuková ručně tl.2mm 25,53*3,68	m2	93,95000	133,44	12 536,69		Vlastní
9	602033191R00	Penetrační nátěr stěn	m2	93,95000	81,26	7 634,38		Vlastní
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				19 222,18		
10	612481113R00	Potažení vnitř. stěn sklotex. pletivem s vypnutím	m2	93,95000	125,30	11 771,94		Vlastní
11	612471473R00	Úprava stěn pórobetonových, stěrkování a vyhlazení	m2	93,95000	79,30	7 450,24		Vlastní
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				1 449,99		
12	620991005R00	Začišťovací okenní lišta s tkaninou spoj omítky a stropního panelu	m	25,03000	57,93	1 449,99		Vlastní

Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				2 801,30		
13	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m 25,53*0,7	m2	17,87000	156,76	2 801,30		Vlastní
				17,87000				
Díl:	96	Bourání konstrukcí				820,16		
14	965042121R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 1 m2 Skladba dle PD. bet. podklad pod zdívkou v bouraném otvoru : 0,6*0,45	m3	0,27000	3 037,64	820,16		Vlastní
				0,27000				
Díl:	97	Prorážení otvorů				9 218,64		
15	971100021RAB	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném, tloušťka 45 cm Skladba dle PD. plocha vč. překladu : 0,6*0,95	m2	0,57000	1 481,94	844,71		Vlastní
				0,57000				
16	979100011RA0	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m Skladba dle PD. panely a suť z otvoru : 7,1+1,05	t	8,15000	854,88	6 967,27		Vlastní
				8,15000				
17	979087311R00	Vodorovné přemístění sutí nošením do 10 m Skladba dle PD.	t	1,05000	202,87	213,01		Vlastní
18	979990101R00	Poplatek za skládku sutí - směs betonu a cihel panely a suť	t	8,15000	146,46	1 193,65		Vlastní
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 068,72		
19	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m 0,41+0,27+4,99+14,6	t	20,27000	250,06	5 068,72		Vlastní
				20,27000				
Díl:	VN	Vedlejší náklady				6 320,47		
20	004111010R	Průzkumné práce Základní EI - napojení na stávající rozvody, světelný rozvod, vypínač, svítidlo, uzemnění.	Soubor	1,00000	1 084,87	1 084,87		Vlastní
21	005121010R	Vybudování zařízení staveniště 1 %	%	1,00000	2 617,80	2 617,80		Vlastní
22	005121030R	Odstranění zařízení staveniště 1 %	%	1,00000	2 617,80	2 617,80		Vlastní

Celkem za objekt

274 481,77

Stavba :	0	0	
Objekt :	02	SO 02 - zemní práce, základové patky	JKSO : 800.122

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **02**
SO 02 - zemní práce, základové patky

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
02	zemní práce, základové patky	601 949,47
	Celkem objekt 02	601 949,47

Rekapitulace soupisu 02 zemní práce, základové patky

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	26 539,02
1	Zemní práce	164 168,46
2	Základy, zvláštní zakládání	382 327,52
91	Doplňující práce na komunikaci	4 252,91
97	Prorážení otvorů	24 661,56
	Celkem soupis 02	601 949,47

Položkový soupis prací a dodávek

S:	XRS	Stanice energ. využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek - SO 01
O:	02	SO 02 - zemní práce, základové patky
R:	02	zemní práce, základové patky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				164 168,46		
1	113106241R00	Rozebrání ploch ze silničních panelů Rozebrání dlažeb, panelů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek 42,78+5,6+8,04	m2	56,42000	41,01	2 313,78		Vlastní
2	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drceného Kamenivo bude použito v rámci stavby, tzn. bez přesunu na skládku. podklad pod panely : 56,42*0,2	m3	11,28400	335,77	3 788,83		Vlastní
3	133301101R00	Hloubení šachet v hor.4 do 100 m3 Kamenivo bude použito v rámci stavby, tzn. bez přesunu na skládku. A : 0,8*0,8*0,9*20 B : 0,8*0,8*0,9*8 C : 0,8*0,8*0,9*8 D : 0,8*0,8*0,9*8 E : 0,8*1,6*0,9*2	m3	27,64800	1 600,19	44 242,05		Vlastní
4	122301102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 4 do 1000 m3 Kamenivo bude použito v rámci stavby, tzn. bez přesunu na skládku. plocha pro zašterkování násobená průměrnou mocností : 402,43*0,3	m3	120,72900	170,87	20 628,96		Vlastní
5	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m Odvoz na meziskládku v rámci staveniště. odkopaná hornina + podklad z kameniva na meziskládku v rámci staveniště : 148,38+11,28	m3	159,66000	37,65	6 011,20		Vlastní
6	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 Odvoz na meziskládku v rámci staveniště.	m3	148,38000	282,07	41 853,55		Vlastní

7	122301109R00	120,73+27,65 Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 4 Odvoz na meziskládku v rámci staveniště.	m3	148,38000	33,74	5 006,34	Vlastní
8	162701105R00	120,73+27,65 Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Odvoz na skládku.	m3	148,38000	271,76	40 323,75	Vlastní
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				382 327,52	
9	275321411R00	Železobeton základových patek C 25/30 +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu A : 0,8*0,8*1,38*20*1,025 B : 0,8*0,8*2,06*8*1,025 C : 0,8*0,8*1,96*8*1,025 D : 0,8*0,8*1,66*8*1,025 E : 0,8*1,6*2,06*2*1,025	m3	53,31970	2 739,30	146 058,65	Vlastní
10	275361821R00	Výztuž základ. patek z betonářské oceli 10 505 (R) +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu paušálně 90 kg/m3 :	t	4,79880	35 453,00	170 131,86	Vlastní
11	275351215R00	53,32*0,09 Bednění stěn základových patek - zřízení +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu A : 4*0,8*0,48*20 B : 4*0,8*1,16*8 C : 4*0,8*1,06*8 D : 4*0,8*0,76*8 E : 6*0,8*1,16*2	m2	118,14400	469,21	55 434,35	Vlastní
12	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu	m2	118,14400	90,59	10 702,66	Vlastní
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				4 252,91	

13	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu 7+1,1+3,1+3,82	m	15,02000	283,15	4 252,91	Vlastní
Díl:	97	Prorážení otvorů		15,02000		24 661,56	
14	979990103R00	Poplatek za skládku sutí - beton +2,5 % za částečnou betonáž do výkopu stávající silniční panely : 23,02	t	23,02000	216,43	4 982,22	Vlastní
15	979100011RA0	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m Odvoz na skládku.	t	23,02000	854,88	19 679,34	Vlastní
Díl:	VN	Vedlejší náklady				26 539,02	
16	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Odvoz na skládku.	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31	Vlastní
17	004111010R	Průzkumné práce Odvoz na skládku.	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31	Vlastní
18	005111020R	Vytyčení stavby Odvoz na skládku.	Soubor	1,00000	10 848,73	10 848,73	Vlastní
19	005121010R	Vybudování zařízení staveniště 1 %	Soubor	5 255,00000	1,08	5 675,40	Vlastní
20	005121030R	Odstranění zařízení staveniště 1 %	Soubor	5 255,00000	1,08	5 675,40	Vlastní
21	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na stavenišť Kebelové vedení v blízkosti základové patky.	Soubor	1,00000	1 084,87	1 084,87	Vlastní

Stavba :	0	0	
Objekt :	03	SO 03 - přípojky	JKSO : 800.122

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **03**
SO 03 - přípojky

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
03	SO 03 - přípojky	216 544,63
	Celkem objekt 03	216 544,63

Rekapitulace soupisu 03 SO 03 - přípojky

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	8 489,13
1	Zemní práce	559,17
2	Základy, zvláštní zakládání	1 241,09
5	Komunikace	9 363,43
8	Trubní vedení	93 359,30
91	Doplňující práce na komunikaci	13 902,67
97	Prorážení otvorů	456,04
713	Izolace tepelné	827,48
722	Vnitřní vodovod	2 098,14
M21	Elektromontáže	86 248,18
	Celkem soupis 03	216 544,63

Položkový soupis prací a dodávek

S:	XRS	Stanice energ. využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek - SO 01
O:	03	SO 03 - přípojky
R:	03	SO 03 - přípojky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
		Ceník, kapitola						
		Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				559,17		
1	113106241R00	Rozebrání ploch ze silničních panelů Rozebrání dlažeb, panelů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek.	m2	13,63500	41,01	559,17		Vlastní
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				1 241,09		
2	212799911R00	Zaústění do tunelové stoky pro všechny ražnosti Zaústění kanalizační přípojky do stáv. šachty	kus	1,00000	1 241,09	1 241,09		Vlastní
Díl:	5	Komunikace				9 363,43		
3	581131115R00	Kryt cementobeton. komunikací skup.3 a 4 tl. 20 cm Zaústění kanalizační přípojky do stáv. šachty doplnění rýhy po uložení přípojek v komunikacích, voda+kanalizace : (15+3,6+2,3)*0,6 kabel : 3,65*0,3	m2	13,63500	686,72	9 363,43		Vlastní
				12,54000				
				1,09000				
Díl:	8	Trubní vedení				93 359,30		
4	831350113RAB	Kanalizační přípojka z trub PVC, D 160 mm, rýha šířky 0,8 m, hloubky 1,2 m Část přípojky je rozpočtově řešena samostatně kvůli uložení do výkopu k vodovodní přípoje. Hloubení rýh zapažených, šířky do 200 cm, hloubky 2 m, v hornině 3 (včetně příplatku za lepivost), pažení a rozepření rýh příložené (pro jakoukoliv mezerovitost) včetně přepažování rozepření a odstranění, s uložení materiálu do 3 m od okraje výkopu, svislé přemístění výkopku, s naložením přebytku po zásypu (0,08 - 2,22 m3/m rýhy) na dopravní prostředek, s odvozem do 6 km a uložení na skládku, lože pod potrubí z písku a štěrkopísku do 63 mm, dodávka a montáž potrubí z trub PVC hrdlových, obsyp potrubí pískem, pro jakoukoliv míru zhutnění, zásyp rýhy sypaninou z jakékoliv horniny, s uložení výkopku ve vrstvách, se zhutněním. 4,6+3,75+6,66+2,5	m	17,51000	1 189,02	20 819,74		Vlastní
				17,51000				
5	871521101R00	Montáž plast. potrubí svařov.na tupo DN 150 mm Rozdíl mezi celkovou délkou a trasou ve výkopu vodovodu. 48,1-17,51	m	30,59000	78,11	2 389,38		Vlastní
				30,59000				
6	28611132R	Trubka PVC kanalizační 160x5,5x6000 mm, plnostěnná, hladká, SN 12 Rozdíl mezi celkovou délkou a trasou ve výkopu vodovodu.	kus	6,00000	1 881,17	11 287,02		Vlastní
7	894431191RAA	Silniční vpust' se sifonem, D 315 mm, vyústění D 160 dešť.mříž,šedá litina,čtverc.12,5 t	kus	1,00000	4 871,08	4 871,08		Vlastní

8	895291111R00	Rozdíl mezi celkovou délkou a trasou ve výkopu vodovodu. Drenážní šachtice kontrolní kombi., PE+skruž H 0,5m	kus	3,00000	6 134,96	18 404,88	Vlastní
9	831230110RAB	Rozdíl mezi celkovou délkou a trasou ve výkopu vodovodu. Vodovodní přípojka z trub polyetylenových D 40-63, hloubka 1,2 m	m	35,20000	1 011,00	35 587,20	Vlastní
		Hloubení rýh nezapažených, šířky do 200 cm, v hornině 3 (včetně příplatku za lepivost), se svislým přemístěním, s naložením přebytku po zásypu (0,12 m ³ /m rýhy) na dopravní prostředek, s odvozem do 6 km a uložením na skládku, lože pod potrubí z písku a štěrkopísku do 63 mm, dodávka a montáž potrubí z trub polyetylenových tlakových hrdlových, dodávka a montáž šoupátek s osazením zemní soupravy (1 kus/20 m potrubí), tlaková zkouška potrubí, proplach a dezinfekce, obsyp potrubí sypaninou bez prohození připravenou podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho okraje, pro jakoukoliv míru zhutnění, zásyp rýhy sypaninou z jakékoliv horniny, s uložením výkopku ve vrstvách, se zhutněním.					
		Poznámky: 1. Zásypy rýh jsou zkalkulovány pro míru zhutnění - u hornin soudržných do 100% PS - u hornin nesoudržných do 0,9 I(d) - u hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění je-li projektem předepsána míra zhutnění vyšší je nutno ocenit její náklady individuální kalkulací. 2. V položkách jsou zakalkulovány náklady na: - přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku - napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody					
		7+28,2		35,20000			
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				13 902,67	
10	919735124R00	Rezáni stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	49,10000	283,15	13 902,67	Vlastní
		Hloubení rýh nezapažených, šířky do 200 cm, v hornině 3 (včetně příplatku za lepivost), se svislým přemístěním, s naložením přebytku po zásypu (0,12 m ³ /m rýhy) na dopravní prostředek, s odvozem do 6 km a uložením na skládku, lože pod potrubí z písku a štěrkopísku do 63 mm, dodávka a montáž potrubí z trub polyetylenových tlakových hrdlových, dodávka a montáž šoupátek s osazením zemní soupravy (1 kus/20 m potrubí), tlaková zkouška potrubí, proplach a dezinfekce, obsyp potrubí sypaninou bez prohození připravenou podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho okraje, pro jakoukoliv míru zhutnění, zásyp rýhy sypaninou z jakékoliv horniny, s uložením výkopku ve vrstvách, se zhutněním.					
		Poznámky: 1. Zásypy rýh jsou zkalkulovány pro míru zhutnění - u hornin soudržných do 100% PS - u hornin nesoudržných do 0,9 I(d) - u hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění je-li projektem předepsána míra zhutnění vyšší je nutno ocenit její náklady individuální kalkulací. 2. V položkách jsou zakalkulovány náklady na: - přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku - napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody					
		řezání stáv. silničních panelů :					

		(15+3,6+2,3+3,65)*2		49,10000				
Díl:	97	Prorážení otvorů				456,04		
11	979100011RA0	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m Stáv. silniční panely na skládku.	t	5,56000	41,01	228,02		Vlastní
12	979990103R00	Poplatek za skládku sutí - beton Stáv. silniční panely.	t	5,56000	41,01	228,02		Vlastní
Díl:	713	Izolace tepelné				827,48		
13	713411112R00	Izolace tepelná potrubí rohožemí a drátem 2vrstvá Stáv. silniční panely. izolace vodovodního potrubí 1 m pod úroveň terénu a k napojení na kon :	m2	0,25000	195,82	48,96		Vlastní
		2,00*0,125		0,25000				
14	283771142R	Izolace potrubí Mirelon PRO 35x25 mm šedočerná Stáv. silniční panely.	m	2,00000	80,61	161,22		Vlastní
15	283771254R	Izolace potrubí Mirelon PRO 89x25 mm šedočerná Stáv. silniční panely.	m	2,00000	308,65	617,30		Vlastní
Díl:	722	Vnitřní vodovod				2 098,14		
16	722202415R00	Kohout kulový nerozebíratelný D 40 Armatura k napojení na stáv. rozvod. a ke kontajneru.	kus	2,00000	630,31	1 260,62		Vlastní
17	3419611550R	Kabel topný dvoužilový, 2m,20W Armatura k napojení na stáv. rozvod. a ke kontajneru.	kus	1,00000	837,52	837,52		Vlastní
Díl:	M21	Elektromontáže				86 248,18		
18	210100030RA0	Přípojka elektro pro průmyslové objekty Hloubení kabelové rýhy 50 x 70 cm ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách, s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy v hornině 3. Zřízení kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí, dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy, pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 10 cm nad kabelem. Dodávka a položení kabelu druhu podle popisu, do 1000 V, volně. Zakrytí kabelu výstražnou fólií z PVC s rozvinutím a uložením a včetně dodávky fólie. Ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopku a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidel, bez přechování zeminy. Úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou. Upěchování zasypaných nerovností ručním pěchem tak, aby nerovnosti terénu nebyly větší než 2 cm od vodorovné hladiny. Položky pro vedení v chodníku obsahují též rozebrání dlažby kladené do malty ručně, vytrídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic, odkop zeminy podél obrubníků, uvolnění obrubníku z maltového lože a jejich uložení do vzdálenosti 3 m, rozebrání lože obrubníků s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek, podklad ze šterkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm, kladení dlažby z vybouraných a očištěných dlaždic s provedením lože tloušťky 3 cm z kameniva těžného, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m, osazení vybouraného a očištěného obrubníku se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého B 12,5, do lože z betonu prostého.	m	82,20000	1 036,05	85 163,31		Vlastní

19	210800023RT4	Položky pro vedení v komunikaci obsahují též řezání spáry v asfaltu nebo betonu zařízením pro řezání spár, odstranění krytu živичného tloušťky 5 cm a podkladu z kameniva hrubého drceného tloušťky 10 cm (i podkladů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry) s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm a vyspravení krytu vozovky po překozech asfaltovým betonem tloušťky do 5 cm.						
		Poznámky: 1. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože dlažby a na dodání téhož materiálu pro výplň spár. 2. Část lože přesahující tloušťku 30 mm se oceňuje položkami souboru 451 ..- 9 Příplatek za každých dalších 10 mm tloušťky podkladu nebo lože sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 3. V položkách osazení obrubníků jsou zakalkulovány náklady na dodání hmot pro lože tloušťky 8 až 10 cm a náklady na zřízení bočních opěr. 4. Část lože přesahující tloušťku 10 cm se oceňuje položkou 918 10 - 1111 Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 5. Položky jsou určeny pro vyspravení krytů trvalé i dočasné (předepíše-li projekt). 6. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na: a) postřik živичný infiltrační, který se oceňuje položkami souboru 573 1 Postřik živичný infiltrační části A 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště, b) zdrsňovací posyp, který se oceňuje položkami 578 90 Zdrsňovací posyp litého asfaltu, části A 01 a 572 40 Posyp živичného podkladu nebo krytu části C 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 71,1+11,1	soubor	82,20000	1,00000	1 084,87	1 084,87	Vlastní
		Elektroinstalační práce k topnému kabelu, u vyústění vodovodní přípojky ke kontajneru Hloubení kabelové rýhy 50 x 70 cm ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách, s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy v hornině 3. Zřízení kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí, dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy, pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 10 cm nad kabelem. Dodávka a položení kabelu druhu podle popisu, do 1000 V, volně. Zakrytí kabelu výstražnou folií z PVC s rozvinutím a uložením a včetně dodávky fólie. Ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopku a s jedním přehozením až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidel, bez přechování zeminy. Úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou. Upěchování zasypaných nerovností ručním pěchem tak, aby nerovnosti terénu nebyly větší než 2 cm od vodorovné hladiny. Položky pro vedení v chodníku obsahují též rozebrání dlažby kladené do malty ručně, vytřídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic, odkop zeminy podél obrubníků, uvolnění obrubníku z maltového lože a jejich uložení do vzdálenosti 3 m, rozebrání lože obrubníků s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm, kladení dlažby z vybouraných a očištěných dlaždic s provedením lože tloušťky 3 cm z kameniva těženého, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m, osazení vybouraného a očištěného obrubníku se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého B 12,5, do lože z betonu prostého. Položky pro vedení v komunikaci obsahují též řezání spáry v asfaltu nebo betonu zařízením pro řezání spár, odstranění krytu živичného tloušťky 5 cm a podkladu z kameniva hrubého drceného tloušťky 10 cm (i podkladů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry) s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm a vyspravení krytu vozovky po překozech asfaltovým betonem tloušťky do 5 cm.						

- 32 -

21	004111010R	3. V položkách osazení obrubníků jsou zakalkulovány náklady na dodání hmot pro lože tloušťky 8 až 10 cm a náklady na zřízení bočních opěr. 4. Část lože přesahující tloušťku 10 cm se oceňuje položkou 918 10 - 1111 Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 5. Položky jsou určeny pro vyspravení krytů trvalé i dočasné (předepíše-li projekt). 6. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na: a) postřik živичný infiltrační, který se oceňuje položkami souboru 573 1 Postřik živичný infiltrační části A 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště, b) zdrsňovací posyp, který se oceňuje položkami 578 90 Zdrsňovací posyp litého asfaltu, části A 01 a 572 40 Posyp živичného podkladu nebo krytu části C 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. Průzkumné práce Hloubení kabelové rýhy 50 x 70 cm ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách, s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy v hornině 3. Zřízení kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí, dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy, pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 10 cm nad kabelem. Dodávka a položení kabelu druhu podle popisu, do 1000 V, volně. Zakrytí kabelu výstražnou folií z PVC s rozvinutím a uložením a včetně dodávky fólie. Ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopu a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidel, bez přechování zeminy. Úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou. Upěchování zasypaných nerovností ručním pěchem tak, aby nerovnosti terénu nebyly větší než 2 cm od vodorovné hladiny. Položky pro vedení v chodníku obsahují též rozebrání dlažby kladené do malty ručně, vytřídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic, odkop zeminy podél obrubníků, uvolnění obrubníku z maltového lože a jejich uložení do vzdálenosti 3 m, rozebrání lože obrubníků s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm, kladení dlažby z vybouraných a očištěných dlaždic s provedením lože tloušťky 3 cm z kameniva těžného, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m, osazení vybouraného a očištěného obrubníku se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého B 12,5, do lože z betonu prostého. Položky pro vedení v komunikaci obsahují též řezání spáry v asfaltu nebo betonu zařízením pro řezání spár, odstranění krytu živичného tloušťky 5 cm a podkladu z kameniva hrubého drceného tloušťky 10 cm (i podkladů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry) s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhutněním tloušťky 10 cm a vyspravení krytu vozovky po překozech asfaltovým betonem tloušťky do 5 cm. Poznámky: 1. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože dlažby a na dodání téhož materiálu pro výplň spár. 2. Část lože přesahující tloušťku 30 mm se oceňuje položkami souboru 451 ...- 9 Příplatek za každých dalších 10 mm tloušťky podkladu nebo lože sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 3. V položkách osazení obrubníků jsou zakalkulovány náklady na dodání hmot pro lože tloušťky 8 až 10 cm a náklady na zřízení bočních opěr. 4. Část lože přesahující tloušťku 10 cm se oceňuje položkou 918 10 - 1111 Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 5. Položky jsou určeny pro vyspravení krytů trvalé i dočasné (předepíše-li projekt). 6. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na:	Soubor 1,00000 1 627,31 1 627,31 Vlastní
----	------------	--	---

22	005111020R	a) postřik živичný infiltrační, který se oceňuje položkami souboru 573 1 Postřik živичný infiltrační části A 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště, b) zdrsňovací posyp, který se oceňuje položkami 578 90 Zdrsňovací posyp litého asfaltu, části A 01 a 572 40 Posyp živичného podkladu nebo krytu části C 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. Vytyčení stavby Hloubení kabelové rýhy 50 x 70 cm ručně nebo strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, u strojních výkopů včetně přípravných, pomocných a vytyčovací prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách, s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy v hornině 3. Zřízení kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí, dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy, pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 10 cm nad kabelem. Dodávka a položení kabelu druhu podle popisu, do 1000 V, volně. Zakrytí kabelu výstražnou folií z PVC s rozvinutím a uložením a včetně dodávky fólie. Ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopu a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidel, bez pýchování zeminy. Úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou. Upýchování zasypaných nerovností ručním pýchem tak, aby nerovnosti terénu nebyly větší než 2 cm od vodorovné hladiny. Položky pro vedení v chodníku obsahují též rozebrání dlažby kladené do malty ručně, vyřídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic, odkop zeminy podél obrubníků, uvolnění obrubníku z maltového lože a jejich uložení do vzdálenosti 3 m, rozebrání lože obrubníků s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhuštěním tloušťky 10 cm, kladení dlažby z vybouraných a očištěných dlaždic s provedením lože tloušťky 3 cm z kameniva těžného, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m, osazení vybouraného a očištěného obrubníku se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého B 12,5, do lože z betonu prostého. Položky pro vedení v komunikaci obsahují též řezání spár v asfaltu nebo betonu zařízením pro řezání spár, odstranění krytu živичného tloušťky 5 cm a podkladu z kameniva hrubého drceného tloušťky 10 cm (i podkladů opatřených živичnými postřiky nebo nátěry) s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, podklad ze štěrkopísku s rozprostřením vlhčením a zhuštěním tloušťky 10 cm a vyspravení krytu vozovky po překozech asfaltovým betonem tloušťky do 5 cm. Poznámky: 1. V položkách jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože dlažby a na dodání téhož materiálu pro výplň spár. 2. Část lože přesahující tloušťku 30 mm se oceňuje položkami souboru 451 ...- 9 Příplatek za každých dalších 10 mm tloušťky podkladu nebo lože sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 3. V položkách osazení obrubníků jsou zakalkulovány náklady na dodání hmot pro lože tloušťky 8 až 10 cm a náklady na zřízení bočních opěr. 4. Část lože přesahující tloušťku 10 cm se oceňuje položkou 918 10 - 1111 Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště. 5. Položky jsou určeny pro vyspravení krytů trvalé i dočasné (předepíše-li projekt). 6. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na: a) postřik živичný infiltrační, který se oceňuje položkami souboru 573 1 Postřik živичný infiltrační části A 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště, b) zdrsňovací posyp, který se oceňuje položkami 578 90 Zdrsňovací posyp litého asfaltu, části A 01 a 572 40 Posyp živичného podkladu nebo krytu části C 01 sborníku 822 - 1 Komunikace pozemní a letiště.	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31	Vlastní
23	005121010R	Vybudování zařízení staveniště 1 %	Soubor	1 670,00000	1,08	1 803,60	Vlastní

24	005121030R	Odstranění zařízení staveniště 1 %	Soubor	1 670,00000	1,08	1 803,60	Vlastní
----	------------	---------------------------------------	--------	-------------	------	----------	---------

Stavba :	0	0	
Objekt :	04	SO 04 - zaštěrkování plochy	JKSO : 800.122

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **04**
SO 04 - zaštěrkování plochy

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
04	SO 04 zaštěrkování plochy	126 032,60
	Celkem objekt 04	126 032,60

Rekapitulace soupisu 04 SO 04 zaštěrkování plochy

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	7 279,53
1	Zemní práce	4 672,21
2	Základy, zvláštní zakládání	39 643,38
5	Komunikace	74 437,48
	Celkem soupis 04	126 032,60

Položkový soupis prací a dodávek

S:	XRS	Stanice energ. využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek - SO 01
O:	04	SO 04 - zašterkování plochy
R:	04	SO 04 zašterkování plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				4 672,21		
1	181101102R00	Úprava pláň v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	402,43000	11,61	4 672,21		Vlastní
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				39 643,38		
2	289970111R00	Vrstva geotextilie Geofiltex 300g/m2	m2	402,43000	98,51	39 643,38		Vlastní
Díl:	5	Komunikace				74 437,48		
3	564761111R00	Podklad z kameniva drceného vel. 8/16 mm, tl. 20 cm <i>S rozprostřením a zhutněním.</i>	m2	402,43000	184,97	74 437,48		Vlastní
Díl:	VN	Vedlejší náklady				7 279,53		
4	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí <i>S rozprostřením a zhutněním.</i>	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31		Vlastní
5	004111010R	Průzkumné práce <i>S rozprostřením a zhutněním.</i>	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31		Vlastní
6	005111020R	Vytyčení stavby <i>S rozprostřením a zhutněním.</i>	Soubor	1,00000	1 627,31	1 627,31		Vlastní
7	005121010R	Vybudování zařízení staveniště <i>1 %</i>	Soubor	1 110,00000	1,08	1 198,80		Vlastní
8	005121030R	Odstranění zařízení staveniště <i>1 %</i>	Soubor	1 110,00000	1,08	1 198,80		Vlastní