

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	3401/03.1	Přípojky - kanalizace	JKSO	827
Objekt			SKP	
03	Přípojky		Měrná jednotka	m
Stavba			Počet jednotek	0
3401	Málá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím		Náklady na m.j.	0
Projektant	VEDU VODU s.r.o. Dobruška		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel	Vodohospodářské sdružení Turnov			
Dodavatel	.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			
	HSV celkem	291 103	
Z	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	291 103	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	291 103	
	ZRN+ost.náklady+HZS	291 103	
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	291 103 Kč
DPH		21,0 %	61 132 Kč
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč
DPH		0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			352 235 Kč

Poznámka :

Stavba :	3401 Málá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet : 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	161 524	0	0	0	0
45 Podkladní a vedlejší konstrukce	3 969	0	0	0	0
8 Trubní vedení	118 609	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	7 001	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	291 103	0	0	0	0

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Malá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	111200001RA0	Odstranění křovin a stromů do 100 mm, štěpkování Kanalizační přípojky: Plocha náletových křovin:11,90*2,40	m2	28,56	75,20	2 147,71
2	121100002RAB	Sejmutí ornice a uložení na deponii zpětný přesun, rozproštění v tl. 30 cm, osetí Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Ornice: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:1,00*2,00*0,20 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1,00*2,00*0,20 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:1,00*2,00*0,20 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,00*2,00*0,20	m3	2,00	945,00	1 890,00
3	130001101RRX	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení Včetně případných nutných dokopávek a ručního výkopu podél sousedících inženýrských sítí Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 3 - 4 - 10%:21,4853*0,1	m3	2,15	921,00	1 978,77
4	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštáři, udržování pracoviště a ochranu výkopiště proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopišti, odstranění napadávek, urovnání dna výkopu. Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: Začátek provozního součtu Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*0,80*(2,39+1,95)/2 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50*0,80*(2,07+1,87)/2 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*0,80*(2,13+1,95)/2 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30*0,80*(2,07+1,65)/2 Odpočet ornice a prашné (štěrkové) cesty:- (2,10+2,50+2,90+2,30)*0,80*0,20 Pro Nádraží - do RŠ Š4 (startovací jáma):2,50*1,50*(2,35-0,40) Konec provozního součtu V hornině tř. 3 - 50%:21,4853*0,5	m3	10,74	277,00	2 975,70
5	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 3 - 50%:21,4853*0,5*0,5	m3	5,37	48,80	262,12
6	132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ Položka obsahuje hloubení rýh traktorbagrem, naložení výkopku na dopravní prostředek pro svislé, nebo vodorovné přemístění, popř. přemístění výkopku do 3 m (po povrchu území), případné zajištění rypadel polštáři, udržování pracoviště a ochranu výkopiště proti stékání srážkové vody z okolního terénu i s jejím odvodněním, nebo odvedením, přesekání a odstranění kořenů ve výkopišti, odstranění napadávek, urovnání dna výkopu. Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 4 - 50%:21,4853*0,5	m3	10,74	528,00	5 672,09

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Malá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
7	132301219R00	Přípl.za lepidlost,hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 4 - 50%:21,4853*0,5*0,5	m3	5,37	96,50	518,33
8	141721102R00	Řízené protlačení a vtažení PE d 160 mm, hor.1 - 4 Jedná se o bezvýkopovou technologii horizontálně řízeného vrtání a vtažení potrubí na principu rozplavování a rozrušování zeminy pomocí vysokotlaké směsi vody a bentonitu. V položce je započteno : - provedení pilotního vrtu, - potřebné rozšíření vrtu, - vtažení potrubí, - svařování vtahovaného potrubí. V položce není započteno: - zemní práce nutné pro provedení prací, - případné čerpání vody, - montáž vedení, slouží-li vtahovaná trubka jako ochranné potrubí, - dodání vtahovaných trubek. Kanalizační přípojky: Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm:20,10	m	20,10	3 045,00	61 204,50
9	151101101R00	Pažení a rozepržení stěn rýh - příložné - hl.do 2 m Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*(2,39+1,95)/2*2 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50*(2,07+1,87)/2*2 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*(2,13+1,95)/2*2 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30*(2,07+1,65)/2*2 Pro Nádraží - do RŠ Š4 (startovací jáma):2,50*2,35*2	m2	51,10	166,50	8 508,48
10	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*(2,39+1,95)/2*2 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50*(2,07+1,87)/2*2 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*(2,13+1,95)/2*2 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30*(2,07+1,65)/2*2 Pro Nádraží - do RŠ Š4 (startovací jáma):2,50*2,35*2	m2	51,10	49,70	2 539,77
11	162701105RSZ	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-7 na skládku zhotovitele Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 3 - 4:21,4853	m3	21,49	309,00	6 638,96

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Málá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
12	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Položka obsahuje strojní přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. Kanalizační přípojky:15,7296 Začátek provozního součtu Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 3 - 4:21,4853 Odpočet objemu lože, potrubí a obsypů:- (2,10+2,50+2,90+2,30)*0,80*(0,15+0,15+0,30) Odpočet objemu DRŠ:-1,0517 Konec provozního součtu	m3	15,73	159,00	2 501,01
13	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi) Pro ppč. 1352/7 - do RS Š4:2,50*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi) Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi) Pro ppč. 1590/12 - do RS Š4:2,30*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi)	m3	3,35	784,00	2 630,16
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 7 č. dle katal. odpadů 17 05 04 Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Výkopy: V hornině tř. 3 - 4:21,4853	m3	21,49	564,00	12 117,71
15	286134215.R	Trubka tlaková AQUALINE ROBUST KANÁL PE100 160x14,6 mm PN16, tvče L=6 m Kanalizační PE tlaková trubka AQUALINE ROBUST KANÁL dle normy EN 12 201 typ 3 (doprava pitné a užitkové vody) Dvouvrstvá - vnější vrstva PE 100RC hnědá (10 % tloušťky) vnitřní vrstva PE 100RC černá (90 % tloušťky) Kanalizační přípojky: Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm:20,10*1,1	m	22,11	1 455,49	32 180,88
16	58337308.R	Štěrkopísek frakce 0-2 tř.B Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi)*1,973*1,01 Pro ppč. 1352/7 - do RS S4:2,50*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi)*1,973*1,01 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi)*1,973*1,01 Pro ppč. 1590/12 - do RS S4:2,30*(0,80*(0,15+0,30)-0,075^2*Pi)*1,973*1,01	t	6,69	453,00	3 028,40

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Malá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
17	58344197R	Štěrkodrtě frakce 0-63 A	t	29,76	495,00	14 729,32
		Kanalizační přípojky:15,7296*1,873*1,01		29,76		
		Začátek provozního součtu				
		Z PVC DN150:				
		Výkopy:				
		V hornině tř. 3 - 4:21,4853		21,49		
		Odpočet objemu lože, potrubí a obsypů:- (2,10+2,50+2,90+2,30)*0,80*(0,15+0,15+0,30)		-4,70		
		Odpočet objemu DRŠ:-1,0517		-1,05		
		Konec provozního součtu		15,73		
	Celkem za	1 Zemní práce				161 523,91
Díl:	45	Podkladní a vedlejší konstrukce				
18	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	2,49	1 595,00	3 969,16
		Kanalizační přípojky:				
		Z PVC DN150:				
		Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*0,80*0,15		0,25		
		Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50*0,80*0,15		0,30		
		Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*0,80*0,15		0,35		
		Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30*0,80*0,15		0,28		
		Pro Nádraží - do RŠ Š4 (startovací jáma):2,50*1,50*0,35		1,31		
	Celkem za	45 Podkladní a vedlejší konstrukce				3 969,16
Díl:	8	Trubní vedení				
19	871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150	m	9,80	40,60	397,88
		V položce je uvažováno s jedním spojem na 6 m potrubí. Položka je určena pro montáž potrubí z kanalizačních trub z plastu těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %.				
		Kanalizační přípojky:				
		Z PVC DN150:				
		Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10		2,10		
		Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50		2,50		
		Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90		2,90		
		Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30		2,30		
20	877312121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 160 mm	kus	4,00	297,00	1 188,00
		Kanalizační přípojky:				
		Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm:				
		Elektrospojka PE D160:2		2,00		
		Obrouk PE D160/11°:2		2,00		
21	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	6,00	109,00	654,00
		Položka je určena pro montáž tvarovek jednoosých na potrubí z kanalizačních trub z plastu těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu.				
		Kanalizační přípojky:				
		Z PVC DN150:				
		Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2		2,00		
		Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1		1,00		
		Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2		2,00		
		Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:1		1,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Malá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
22	892601121R00	Čištění kanalizační stoky do DN 200, do 15 m V položce je zakalkulováno: a) otevření a uzavření revizních šachet a čisticích kusů b) natažení vysokotlakých hadic k místu odkud se bude kanalizace čistit c) vyčištění potrubí tlakovou vodou nebo motorovým pérem. Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:1 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:1 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:1 Pro Nádraží - do RŠ Š4:1	úsek	5,00	2 440,00	12 200,00
23	892855111R00	Kontrola kanalizace TV kamerou do 15 m Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:1 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:1 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:1 Pro Nádraží - do RŠ Š4:1	úsek	5,00	2 190,00	10 950,00
24	894431322RAB	Šachta, D 425 mm, dl.šach.roury 2,0 m, 1 přítok dno KG D 160 mm, poklop šedá litina 40 t Plastové dno, šachta z korugované trouby, těsnění, šachtová roura teleskopická, rám do teleskopické trouby, poklop litinový. Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:1 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:1 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:1	kus	4,00	14 630,00	58 520,00
25	894431332RAB	Šachta, D 425 mm, dl.šach.roury 3,0 m, 1 přítok dno KG D 160 mm, poklop šedá litina 40 t Plastové dno, šachta z korugované trouby, těsnění, šachtová roura teleskopická, rám do teleskopické trouby, poklop litinový. Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro Nádraží - do RŠ Š4:1	kus	1,00	16 220,00	16 220,00
26	899711122R00	Fólie výstražná z PVC šedá, šířka 30 cm Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30	m	9,80	18,80	184,24
27	899731114R00	Vodič signalizační CYY 6 mm2 Součástí položky je zajištění proměření vodiče a výchozí zevize. Kanalizační přípojky: Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm:20,10*1,1	m	22,11	37,20	822,49

Položkový rozpočet

Stavba :	3401 Malá Skála-Vodovod a kanalizace pod nádražím	Rozpočet: 3401/03.1
Objekt :	03 Přípojky	Přípojky - kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
28	286111904	Trubka kanalizační PVC QUANTUM SN 12 DN 160 Jedna se o pinostenné kanalizační trubky DN 150 – DN 400, SN 12 kN/m², zvenci i zevnitř hladké. Jsou opatřeny hrdlem, v němž je vložen vysoce elastický jazýčkový kroužek. konce trubek (dřívků) jsou opatřeny zkosením pod úhlem 15°. Způsob použití trubek je „U“ dle normy ČSN EN 1401-1, tj. mimo budovy. Spolehlivá funkce těsnění je jistěna výztužným kroužkem z elastomeru. Je tak zamezeno vypadnutí nebo vytlačení kroužku při manipulaci a montáži. Tento systém zaručuje při správné montáži dokonalou těsnost do výšky vodního sloupce 5 metrů. Teplota při pokládce: min. -10 °C, max. 50 °C Max. teplota média: trvale do 40 °C, krátkodobě do 60 °C Orientační výška krytí: min. 0,5 m, max. 10 m Max. rychlost média: 12 m/s Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2,10*1,03 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:2,50*1,03 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2,90*1,03 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:2,30*1,03	m	10,09	472,30	4 767,40
29	286506003.R	Koleno kanalizační PVC SDR 34 DN 160 Kolena s úhlem 15°, 30°, 45° a 90° Tvarovky kanalizačního systému PVC SDR 34 Teplota při pokládce: min. -10 °C, max. 50 °C Max. teplota média: trvale do 40 °C, krátkodobě do 60 °C Orientační výška krytí: min. 0,5 m, max. 10 m Max. rychlost média: 12 m/s Kanalizační přípojky: Z PVC DN150: Pro ppč. 1352/4 - na odbočku:2*1,015 Pro ppč. 1352/7 - do RŠ Š4:1*1,015 Pro ppč. 1355/2 - na odbočku:2*1,015 Pro ppč. 1590/12 - do RŠ Š4:1*1,015	kus	6,09	485,50	2 956,70
30	28653085.11.R	Elektrospojka d 160 mm PE 100 SDR11 Kanalizační přípojky: Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm: Elektrospojka PE D160:2*1,015	kus	2,03	1 014,00	2 058,42
31	28653456.A.R	Oblouk 11° PE d 160 mm PE100 SDR11 Kanalizační přípojky: Nádraží - PE D 160 x 14,6 mm: Oblouk PE D160/11°:2*1,015	kus	2,03	3 788,00	7 689,64
Celkem za		8 Trubní vedení				118 608,76
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
32	998276101RXX	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop pro celý rozsah objektu Staveništní doprava pro celý rozsah objektu - doprava zmezískládek vybudovaného zařízení staveniště zhotovitele na jednotlivé části staveniště.	t	38,26	183,00	7 001,12
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				7 001,12