




SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

<b>OBJEDNATEL:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o.</b> DLÁŽDĚNÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO		<b>ZHOTOVITEL:</b>  <b>AF-CITYPLAN s.r.o.</b> MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE tel.: +420 277 005 500 www.af-cityplan.cz		
<b>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</b>  Ing. VLADISLAV ŠEFL	<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b>  Ing. ALEŠ SVOBODA	<b>VYPRACOVAL:</b>  Ing. VOJTĚCH JANKŮ	<b>KONTROLOVAL:</b>  Ing. VLADISLAV ŠEFL	
<b>NÁZEV PROJEKTU:</b>  <b>REKONSTRUKCE ŽST HRÁDEK NAD NISOU</b>				
<b>ČÁST:</b>	<b>ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK</b>			
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b>	SO 54-10-01 ŽST HRÁDEK NAD NISOU, ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK SO 54-11-01 ŽST HRÁDEK NAD NISOU, ŽELEZNIČNÍ SPODEK SO 54-15-01 ŽST HRÁDEK NAD NISOU, VÝSTROJ A ZNAČENÍ TRATI			
<b>PŘÍLOHA:</b>	<b>VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLU</b>			
<b>KRAJ:</b>	LIBERECKÝ KRAJ	<b>ČÁST:</b>  <b>D.2.1.1</b>	<b>ČÍSLO OBJEKTU:</b>	<b>ČÍSLO PŘÍLOHY:</b>  <b>5</b>
<b>DATUM:</b>	6/2019			
<b>STUPEŇ:</b>	DUR			
<b>MĚŘÍTKO:</b>	-			
<b>Č. ZAKÁZKY:</b>	2017/0064			

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 54-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční svršek  
odečteno ze situace

výh. bet. pr. š	0	výhybky šrot: 16
výh. dřev. pr. š	620	
výh. oc. pr. š	174	
výh. bet. pr. u+r	0	
výh. dřev. pr. u+r	0	
výh. oc. pr. u+r	0	

## REKAPITULACE

*demontáž koleje do kolejových polí (vč. odvozu na demontážní základnu 13 km v Chrastavě S rozebráním do součástí)*

**demontáž koleje do kolejových polí (vč. odvozu na demontážní základnu 13 km v Chrastavě BEZ rozebrání do součástí**

demontáž vyhybkové konstrukce do kolejových polí (vč. odvozu na demontážní základnu 13 km v Chrástavě S rozebráním do součástí)

demontáž vyhybkové konstrukce do kolejových polí (vč. odvozu na demontážní základnu 13 km v Chrastavě BEZ rozebrání do součástí)  
rozebrání kolejového rozvětvení bet. pražce m 00 materiál kategorizovaný jako recyklovaný nebo užit

rozebrání kolejového lože a stězek (vč. odvozu na recyklaci do Chrastavy 13km)	m3	1897,9	odvoz na recyklaci	50% odpad	30% do K1	20% do K2
--	----	--------	--------------------	-----------	-----------	-----------

zrušení montovaného izolovaného styku	kus	0.0
---------------------------------------	-----	-----

[illegible]

odpady uvažovat odvoz xx km dle odpadového hospodářství, do nákladů započítat i poplatky za uložení na skládky

SD 54-10-01						207 Hrádek nad Nisou, železniční		turny	
Čistá vykopová zemina-odkop (t, až IV. třída těžitelnosti)	17 05 04	O	1	t					
Stavební a demoliční suť (ohny, tašky, keramika)	17 01 02	O	2	t					
Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	17 03 02	O	3	t	0.00	0.00			
Beton z demolic objektů, základů TV	17 01 01	O	4	t	10.00	10.00			železobetonové sloupky zajišťovacích značek vč. Základu, HM
Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	17 05 08	O	5	t	1 715.70	1715.70			1.808t/m3, odpad po recyklaci
Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	17 05 07*	N	6	t	529.10	529.10			2.035t/m3, 15m3/výhybka
Smíchané strony a kete	02 01 03	O	7	t					
Drvo po stavebním použití, z demolic	17 02 01*	O	8	t					
Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	17 02 02	O	9	t					
Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	17 02 03	O	10	t					
Železniční pražce dřevěné	17 02 04*	N	11	t	298.95	298.95	0.080t/ks		železniční pražce dřevěné, vč. pražců z výhybek
Železniční pražce ocelové	17 04 05	O	12	ks	192.80	0.00	0.180t/ks		železniční ocelové pražce
Železniční pražce betonové	17 01 01	O	13	t	649.56	649.56	0.260t/ks		železniční pražce betonové, vč. pražců z výhybek
Kůly a sloupky betonové	17 01 01	O	14	t					
Kůly a sloupky dřevěné	17 02 04*	N	15	t					
Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	17 04 05	O	16	t	492.63	492.63			dorbné kolejiwo a kolejnice, 70 % z výhybek a veškerých kovových konstrukcí vč. železničních ocel. pražců ve výhybce
Rozvaděče kovové bez výzbroje	17 04 05	O	17	t					
Výhybky znečištěné mazdy	17 04 09*	N	18	ks	16.00				dle tabulky
Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	16 02 09*	N	19	ks					
Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	16 02 13*	N	20	ks					
Trafo bez náplně PCB a škodlivin	16 02 14	O	21	ks					
Odpad měs a jejich slitin (bronz, mosaz)	17 04 01	O	22	t					
Odpad hliníku	17 04 02	O	23	t					
Směsné kovy	17 04 07	O	24	t					
Zbytky kabelů a vodičů	17 04 11	O	25	t					
Asfaltové stavební nátěry a izolace	17 03 03*	N	26	t					
Odpadní ředidla	07 03 04*	N	27	t					
Odpadní nátěrové hmoty	08 01 11*	N	28	kg					
Staré nátěrové hmoty	08 01 17*	N	29	kg					
Odpad podobný komunálnímu odpadu	20 03 99	O	30	t					
Polyetylénové podložky (žel. svršek)	17 02 03	O	31	t	1.09	1.09	0.09kg/ks, jen u pražců co jsou odpad		
Přůžkové podložky (žel. svršek)	07 02 99	O	32	t	1.97	1.97	0.163kg/ks, jen u pražců co jsou odpad		
Izolátory porcelánové	17 01 03	O	33	ks					
Odpisovače-ocel, porcelán 100kg	17 01 03	O	34	ks					
Porcelánové podpěrky	17 01 03	O	35	t					
Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přistr. - Al, Cu a vz.	16 02 14	O	36	t					
Kabely s izolací papír - olej	17 04 10*	N	37	t					
Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	16 02 13*	N	38	ks					
Olověné akumulátory	16 06 01*	N	39	ks					
Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	16 06 02*	N	40	ks					
Železniční pražce dřevěné - mostnice	17 02 04*	N	41	ks					
Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	17 01 06*	N	42	t					
Stávající sypaný materiál z nástupišť	17 05 04	O	43	t					
Kamená suť	17 05 04	O	44	t					
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05*	N	45	t					
Pařezy	02 01 03	O	46	t					
Zeminy a hominy V. až VII. třídy těžitelnosti	17 05 04	O	47	t					
Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	16 02 13*	N	48	ks					
Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně	16 02 14	O	49	ks					
Přístrojové transformátory s olejovou náplní	16 02 13*	N	50	ks					
Přístrojové transformátory bez olejové náplně	16 02 14	O	51	ks					
Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	16 02 13*	N	52	ks					
Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	16 02 14	O	53	ks					
Opisnáoa, zkratovače s porcelánovými izolátory	16 02 14	O	54	ks					
Přechodky, pojistky	16 02 14	O	55	ks					
Omezovače přepětí (vvn a vn)	16 02 14	O	56	ks					
Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB	16 02 09*	N	57	ks					
Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem miné	16 02 13*	N	58	ks					
Izolační materiály s obsahem azbestu	17 06 01*	N	59	t					
Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	17 06 03*	N	60	t					
Zbytky izolačních materiálů	17 06 04	O	61	t					
Laminát z demolic relových domků	17 09 04	O	62	t					
Zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí v	17 05 03*	N	63	t					
Zemina a kamení	17 05 04	O	64	t					
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	65	t					

MONTÁŽ SVRŠEK  
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 54-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční svršek  
odečteno ze situace

						příplatky k výh. - nejsou součástí dodávky v základu									
č. výhybky	tvar	pražce	stav	oblouková	ks	žlab, pražce			perlitizovaný jazyk	perlitizovaná opomice	PHS			rozvinuté délky	
				0/1		1ks	2ks	3ks	ano/ne	ano/ne	ano/ne			60 E2	49 E1
														m	m
1	J49-1:12-500-I-zlp-P-p-ČZ-b-KS-SK-K2	beto	nová	0	1	1			1	1					62.391
2	J49-1:9-300-zlp-P-P-ČZ-b-KS-SK	beto	nová	0	1	1									49.847
3	J49-1:7.5-190-I-P-I-ČZ-b-KS-SK	beto	nová	0	1										37.833
4	J49-1:12-500-I-zlp-L-I-ČZ-b-KS-SK-K2	beto	nová	0	1	1			1	1					62.391
5	J49-1:7.5-190-I-L-I-ČZ-b-KS-SK	beto	nová	0	1										37.833
6	Obl-J49-1:12-500(900/321.120)-I-zlp-L-p-ČZ-b-K	beto	nová	1	1	1									62.391
součet				1	6	1	3	0	2	2				0.000	312.686

def. stav

č. koleje	pozn.	staničení		délka koleje	broušení	sestava svršku								SVU v BK na betonu	SVU v BK na dřevě	SVU v SK	zahluoubení kol. roštu (vyjmutí a zpětné vložení) v BK	osazení pražcových kotev v nové koleji	osazení pražcových kotev ve st. koleji	broušení kolejí	broušení výhybek	čištění štěrkového lože	přechodová kolej UIC60/S49	přechodový styk UIC60/S49	LIS UIC tvrzený	LIS S49 nezušlechtěný	
		od	do			UIC60, bet. 2.6, W14, u, BK	UIC60, bet. VPS, KS, u, BK	S49, bet. 2.6, W14, u, BK	S49, bet. VPS, KS, u, BK	reg. S49, reg. SB8, K, c, BK																	výhybka
		km	km			m	m	m	m	m			m														m
kol. č. 1																											
ZU SVU - ZUsvršek		19.555960		49.866	0								49.9						0.0								
ZUsvršek - ZV č.1				331.557	1			328.0	3.6										331.6								
výh. č. 1				42.795	1									42.8							42.8						
KV č. 1 - KV č. 4				319.110	1			302.2	16.9										319.1								
výh. č. 4				42.795	1									42.8							42.8						
ZV č. 4 - KV č. 6				84.466	1			72.4	12.0										84.5								
výh. č. 6				42.795	1									42.8							42.8						
ZV č. 6 - KUsvršek				184.855	1			181.3	3.6										184.9								
KUsvršek - KU SVU		20.704137		50.000	0								50.0						0.0								
kol. č. 2																											
výh. č. 1				42.795	1									42.8							42.8						
KV č. 1 - ZV č. 2				9.030	0				9.0										0.0								
výh. č. 2				33.231	1									33.2							33.2						
KV č. 2 - KV č. 4				276.670	0			261.6	15.1										0.0								
výh. č. 4				42.795	1									42.8							42.8						
kol. č. 4																											
výh. č. 2				33.231	1									33.2							33.2						
KV č. 2 - KV č. 5				310.760	0			300.5	10.3										0.0								
výh. č. 5				28.620	1									28.6							28.6						
ZV č. 5 - KV č. 6				64.701	0			52.7	12.0										0.0								
výh. č. 6				42.795	1									42.8							42.8						
kol. č. 6																											
ZU SVU - ZUsvršek				202.000	0								202.0						0.0								
ZUsvršek - KV č.3				15.870	0				4.3	11.6									0.0								
výh. č. 3				28.620	1									28.6							28.6						
ZV č. 1 - KV č. 5				7.320	0				7.3										0.0								
výh. č. 5				28.620	1									28.6							28.6						
kol. č. 8																											
ZU SVU - ZUsvršek				35.000	0								35.0						0.0								
ZUsvršek - KV č.3				77.900	0				4.3	73.6									0.0								
výh. č. 3				28.620	1									28.6							28.6						

č. koleje	pozn.	staničení		délka koleje	broušení	sestava svršku							SVU v BK na betonu	SVU v BK na dřevě	SVU v SK	zahluoubení kol. roštu (vyjmutí a zpětné vložení) v BK	osazení pražcových kotev v nové koleji	osazení pražcových kotev ve st. koleji	broušení kolejí	broušení výhybek	čištění štěrkového lože	přechodová kolej UIC60/S49	přechodový styk UIC60/S49	LIS UIC tvrzený	LIS S49 nezušlechtěný
		od	do			UIC60, bet. 2.6, W14, u, BK	UIC60, bet. VPS, KS, u, BK	S49, bet. 2.6, W14, u, BK	S49, bet. VPS, KS, u, BK	reg. S49, reg. SB8, K, c, BK	výhybka														
součet		2456.82		0.00	0.00	1498.60	98.37	85.27	0.00	0.00	437.71	336.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	919.99	437.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

odečet pražce - koleje	m	1682.24	pražec	m3/ks	0.1	objem pražců	m3	252.36
odečet pražce - výhybky	m	312.69	pražec	m3/ks	0.1	objem pražců	m3	52.11

REKAPITULACE

KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	5543.5	odkaz z listu "rezy"	odečteny pražce a recyklované KL
KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO RECYKLOVANÉHO	M3	569.4	odkaz z listu "demontaz_SVRSEK"	
ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU Z DRCENÉHO KAMENIVA NOVÉ	M3	1133.3	odkaz z listu "rezy"	zásyp stezek
DRAŽNÍ STEZKY Z DRTI TL. DO 50 MM	M2	2487.9	odkaz z listu "rezy"	
PŘÍČNÝ POSUN KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH DO 0,5 M	M	336.9		
ZDVIH KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH OD 0 DO 200 MM	M	336.9		
ZRUŠENÍ A ZNOVUZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA NEDEMONTOVANÝCH ÚSECÍCH V KOLEJI	M	336.9		
VÝMĚNA JEDNOTLIVÉHO PRAŽCE BETONOVÉHO PODKLADNICOVÉHO, UPEVNĚNÍ TUHÉ	KUS	151.7	V úsecích, kde bude kolej pouze směrově a výškově upravena, se uvažuje s ojedinelou výměnou vadných pražců v rozsahu 30 %.	
IZOLOVANÝ STYK LEPENÝ STANDARDNÍ DÉLKY (3,4-8,0 M), TEPELNĚ OPRACOVANÝ, TVARU 60 E2 NEBO R 65	KUS	0.0		
IZOLOVANÝ STYK LEPENÝ STANDARDNÍ DÉLKY (3,4-8,0 M), TEPELNĚ NEOPRACOVANÝ, TVARU 49 E1	KUS	0.0		
SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 49 E1, T SPOJITĚ	KUS	194.1	14 svarů/výhybka, rege kol. pole 25m, nove dlouhé pasy 60m, rezerva odhad	
PRAŽCOVÁ KOTVA V NOVĚ ZŘIZOVANÉ KOLEJI	KUS	0.0		
PRAŽCOVÁ KOTVA VE STÁVAJÍCÍ KOLEJI	KUS	0.0		
SVAR PŘECHODOVÝ (PŘECHODOVÁ KOLEJNICE) 49 E1/60 E2	KUS	0.0		
BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK	M	1357.7		
KOLEJ 49 E1, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	1498.6		
KOLEJ 49 E1, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	98.4		
KOLEJ 49 E1 REGENEROVANÁ, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. PODKLADNICOVÝ REGENEROVANÝ, UP. TUHÉ	M	85.3		
J 49 1:12-500-I, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ	KUS	3.0		
J 49 1:9-300, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ	KUS	1.0		
J 49 1:7.5-190-I, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ	KUS	2.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA KONSTRUKCI A VÝROBU OBLOUKOVÉ VÝHYBKY	KUS	1.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÁ STOLIČKA DOTLAČOVACÍ	KUS	8.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, ČELISŤOVÝ ZÁVĚR	KUS	0.0	je ve specifikaci výhybek	
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 1 KS	SADA	1.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 2 KS	SADA	3.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 3 KS	SADA	0.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:12-500	SADA	2.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:14-760	SADA	0.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:18,5-1200	SADA	0.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR 1:18,5-1200	SADA	0.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR 1:14-760	SADA	0.0		
ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR 1:12-500	SADA	3.0		
ANTI KORÓZNÍ PROVEDENÍ UPEVNĚNOVADEL A JINÉHO DROBNÉHO KOLEJIVA	M	20.0	přejezd	
ZARÁŽEDLO KOLEJNICOVÉ	KUS	0.0		

**MONTÁŽ VÝSTROJ**

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

SO 54-15-01 ŽST Hrádek nad Nisou, výstroj a značení trati

ZAJIŠŤOVACÍ ZNAČKA KONZOLOVÁ (K) VČETNĚ OCELOVÉHO SLOUPKU	KUS	48.0
PŘEDVĚSTNÍK N - TROJÚHELNÍKOVÝ ŠTÍT	KUS	0.0
RYCHLOSTNÍK N - TABULE	KUS	2.0
SKLONOVNÍK	KUS	4.0
STANIČNÍK - TABULE "ÚZKÁ"	KUS	5.0
KILOMETROVNÍK	KUS	1.0
HEKTOMETROVNÍK	KUS	6.0
SLOUPEK DN 60 PRO NÁVĚŠT	KUS	15.0
NÁMEZNÍK	KUS	6.0
MEZNÍK	KUS	0.0

DEMONTÁŽ SPODEK

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

SO 54-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek

REKAPITULACE

Stromy, keře		
Odstranění křovin	m2	50.0 odhad
Odstranění stromů o průměru kmene do 300 mm	ks	0.0 odhad
Odstranění stromů o průměru kmene od 300 do 500 mm	ks	0.0 odhad
Ornice		
sejmutí ornice a uložení na deponii (pro zpětné použití)	m3	60.0 v zářezu před stanicí
Výkopy - vše odvoz auty na skládky		
odkaz z listu "rezy" přičten odkop na ZKPP a odečteno odtěžené KL z kolejí a		
odkopávky, tř. tež. I	m3	13198.0 výhybek, odečten kontaminovaný odpad a hutněné zásypy výkopkem
odkopávky, tř. tež. II	m3	200.0 odkaz z listu "rezy"
hloubení rýh tř. tež. I bez pažení	m3	710.6 odkaz z listu "trativody"
hloubení rýh tř. tež. I s pažení	m3	312.0 odkaz z listu "trativody"
hloubení šachet, bez pažení, tř. tež. I	m3	43.2 odkaz z listu "trativody"
hloubení šachet, s pažením, tř. tež. I	m3	731.7 odkaz z listu "trativody"
Výkopy - odvoz skládka		
odkopávky, tř. tež. I	m3	135.3 odhad 1% z odkopávek jako kontaminovaný odpad - 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
Demolice		
vybourání beton. konstrukcí (vč. skrytých)	t	200.0 demolice rampy + skryté konstrukce (základy, drátovody, kabelovody, stávající kanalizace, zídky, ostatní skryté zařízení stanice), odhad
vyborání zděných konstrukcí (vč. skrytých)	t	30.0 skryté konstrukce, odhad
vybúranie asfaltového krytu v tl. 0.20m	m3	97.5 v místě vsakovacího objektu
rozebrání dlážděného krytu – (dlaždice, kocky, zámková)	m2	10.0 odhad

odpady uvažovat odvoz xx km dle odpadového hospodářství, do nákladů započítat i poplatky za uložení na skládky

SO 54-11-01					
ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek					
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	27491.78
2	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly, tašky, keramika)	t	30.00
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	195.00
4	17 01 01	O	Beton z demolíc objektů, základů TV	t	200.00
5	17 05 08	O	Stěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný stěrk a zemina z kolejiště (výhybky)	t	
7	02 01 03	O	Smyčené stromy a keře	t	1.25
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolíc	t	
9	17 02 02	O	Sklo z interiéru rekonstruovaných objektů	t	
10	17 02 03	O	Plasty z interiéru rekonstruovaných objektů	t	
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	t	
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	t	
14	17 01 01	O	Kůly a sloupky betonové	t	
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupky dřevěné	t	
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolejnice, apod.	t	
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	
20	16 02 13*	N	Třafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry a izolace	t	
27	07 03 04*	N	Odpadní fedidla	t	
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	
32	07 02 99	O	Průzkové podložky (žel. svršek)	t	
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolíc	t	
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	25.00
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	
46	02 01 03	O	Pařezy	t	
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t	
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	
62	17 09 04	O	Laminát z demolíc reléových domků	t	
63	17 05 03*	N	Zemina a kamení obs. nebezpečné látky (např. z okolí výhybek)	t	243.60
64	17 05 04	O	Zemina a kamení	t	
65	17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	

**Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou**  
**SO 54-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek**

## Zřízení konstrukčních vrstev

konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál	m3	3106.1 odkaz z listu "KPP"
konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - recyklát	m3	379.6 odkaz z listu "KPP"
filtrační a separační geotextilie, min. 250 g/m2, pevnost v tahu při porušení 10 kN/m	m2	0.0 odkaz z listu "KPP"
výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m	m2	0.0 odkaz z listu "KPP"
zlepšení zemin vápnem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	m2	0.0 odkaz z listu "KPP"
zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 0.45m, na místě těžkou zemní frézou	m2	9826.3 odkaz z listu "KPP"
zlepšení zemin cementem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	m2	0.0 odkaz z listu "KPP"
štěrkodrt' stabilizovaná cementem 0/32, z centra	m3	408.6 odkaz z listu "KPP"
hutněný zásyp výkopkem po přetěžení zemní pláň	m3	200.0 odkaz z listu "KPP"
<b>Výkopy</b>		
úprava pláň se zhutněním (1. až 4. třída)	m2	11931.5 odkaz z listu "KPP"
úprava pláň bez zhutnění (1. až 4. třída)	m2	400.0 odkaz z listu "KPP"
<b>Technická ochrana svahu</b>		
polovegetační tvárnice s pískovým zasypem do pískového lože tl. 150mm	m2	555.0 odpařovací objekt dle řezu km 20.025
<b>Ornice</b>		
dodání a rozptřštění ornice a osetí v tl. 0.15m	m2	1419.7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025
<b>Zatravnění</b>		
ošetření trávníku 1 rok	m2	1419.7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025
protierozní biodegradační rohože	m2	1419.7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025
<b>Odvodnění</b>		
trativod DN150	m	850.0 odkaz z listu "trativody"
trativod DN150 (podbetonování viz níže)	m	0.0 odkaz z listu "trativody"
trativod DN150 (obetonování viz níže)	m	40.0 odkaz z listu "trativody"
šachty DN400 plast, poklop se zámkem, vč. zasypu dren výplní a vyložení gtx	ks	28.0 odkaz z listu "trativody"
šachty DN1000 beton, poklop bet, vč. zasypu dren výplní a vyložení gtx	ks	7.0 odkaz z listu "trativody"
šachty DN1000 beton, poklop s reviz. nást, vč. zasypu dren výplní a vyložení gtx	ks	0.0 odkaz z listu "trativody"
svodné potrubí DN 200 PE-HD obetonované vč. zasypu	m	261.0 odkaz z listu "trativody"
malá monolitická trativodní výúst'	ks	5.0 odkaz z listu "trativody"
zadláždění svahu lomovým kamenem do betonu	m2	60.0 odkaz z listu "trativody"
vyložení trativodní rýhy filtrační a separační geotextílií	m2	3126.5 odkaz z listu "trativody"
podkladní vrstva pod potrubí štěrkopísek, fr. 0-32mm	m3	26.7 odkaz z listu "trativody"
výplň trativodní rýhy hutněně drcené kamenivo, fr. 16-32mm	m3	617.6 odkaz z listu "trativody"
podkladní vrstva pod potrubí z betonu C16/20nX0	m3	2.4 odkaz z listu "trativody"
opěrky z betonu C16/20nX0	m3	2.4 odkaz z listu "trativody"
obetonování svodného potrubí C16/20nX0	m3	130.1 odkaz z listu "trativody"
hutněný zásyp výkopkem	m3	774.1 odkaz z listu "trativody"
<b>Studniční šachta DN1500, zákrytové studňové dílce vč. filtr. vstvy a odrazných desek na dně (výška cca 4 m)</b>		
Drenážní zásyp vsakovacích jímek a žeber ze štěrku 32/63	ks	4.0 odkaz z listu "trativody"
	m3	691.5 odkaz z listu "trativody"
<b>Betonová horská vpust' s mříží</b>		
Připojení do kanalizace v místě šachty	ks	3.0 odkaz z listu "trativody"
	ks	0.0 odkaz z listu "trativody"
<b>Přikopová tvárnice TZZ4 vyspárovaná cementovým mlékem do betonového lože C20/25nXF3, tl. 100mm</b>		
	m	298.0 dle situace a řezu km 19.675
<b>Přikopová tvárnice TZZ5 vyspárovaná cementovým mlékem do betonového lože C20/25nXF3, tl. 100mm</b>		
	m	295.5 dle situace a řezu km 19.675
<b>Různé</b>		
příčné podchody kabelů v chráničkách pod kolejí (obetonované, v kopané rýze)	m	200.0 odhad
silniční svodidlo podél komunikace	m	118.0 odpařovací příkop
zřízení živočného krytu po rušených přejezdech tl. 0.10 + 0.15 ŠD	m2	60.0 v kol. č. 12



**KONSTRUKČNÍ VRSTVY - pracovní**  
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 54-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek  
odečteno z řezů a návrhu KPP

	konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál			filtrační a separační geotextilie, min. 250 g/m2, pevnost v tahu při porušení 10 kN/m	výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m	zlepšení zemin vápnem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 0.45m, na místě těžkou zemní frézou	zlepšení zemin cementem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	štěrkodrt' stabilizovaná cementem 0/32, z centra			úprava pláně se zhutněním (1. až 4. třída)	úprava pláně bez zhutnění (1. až 4. třída)	zvětšení odkopu v místě ZKPP mimo řezy
	tloušťka m	plocha m2	kubatura m3	plocha m2	plocha m2	plocha m2	plocha m2	plocha m2	tloušťka m	plocha m2	kubatura m3	plocha m2	plocha m2	kubatura m3
<b>kol. č. 1</b>														
ZKPP 2.1, SO 54-13-01 Železniční přejezd v ev. km 19,922	0.3	470	141	x	x	x	x	x	0.45	470	211.5	470		211.5
ZKPP 2.1, SO 54-20-02 Železniční most v km 20,151 - podchod	0.3	90	27	x	x	x	x	x	0.45	90	40.5	90		40.5
ZKPP 2.2, SO 54-20-04 Železniční most v ev. km 20,368	0.3	126	37.8	x	x	x	x	x	0.3	126	37.8	126		37.8
<b>kol. č. 2</b>														
ZKPP 2.1, SO 54-20-02 Železniční most v km 20,151 - podchod	0.3	90	27	x	x	x	x	x	0.45	90	40.5	90		40.5
<b>kol. č. 4</b>														
ZKPP 2.2, SO 54-20-04 Železniční most v ev. km 20,368	0.3	261	78.3	x	x	x	x	x	0.3	261	78.3	261		78.3
			311.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			408.6	1037.0	0.0	408.6

**Pražcové podloží**

konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál	m3	3106.1 odkaz z listu "rezy"	odkaz na list "montaz_SPODEK"
konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - recyklát	m3	379.6 odkaz z listu "demontáž_SVRSEK"	odkaz na list "montaz_SPODEK"
filtrační a separační geotextilie, min. 250 g/m2, pevnost v tahu při porušení 10	m2	0.0	odkaz na list "montaz_SPODEK"
výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení	m2	0.0 odkaz z listu "rezy"	odkaz na list "montaz_SPODEK"
zlepšení zemin vápnem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	m2	0.0	odkaz na list "montaz_SPODEK"
zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 0.45m, na místě těžkou zemní frézou	m2	9826.3 odkaz z listu "rezy"	odkaz na list "montaz_SPODEK"
zlepšení zemin cementem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou	m2	0.0	odkaz na list "montaz_SPODEK"
štěrkodrt' stabilizovaná cementem 0/32, z centra	m3	408.6	odkaz na list "montaz_SPODEK"
hutněný zásyp výkopkem po přetěžení zemní pláně	m3	200.0 po odtěžení štětů, v místech velkých zdvihů	odkaz na list "montaz_SPODEK" a "demontaz_SPODEK"

**Výkopy**

úprava pláně se zhutněním (1. až 4. třída)	m2	11931.5 odkaz z listu "rezy"	odkaz na list "montaz_SPODEK"
úprava pláně bez zhutnění (1. až 4. třída)	m2	400.0 odřezy	
zvětšení odkopu v místě ZKPP mimo řezy	m3	408.6 odkaz na list "demontáž_SPODEK", přičteno k odkopávkám	



Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 54-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční svršek  
SO 54-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek

			Demolice spodek				Montáž svršek				Montáž spodek									
			101a KUB_101a_ODKOPAVKY_I		101b KUB_101b_ODKOPAVKY_II		202 KUB_202_KL_32_63		203 KUB_203_STEZKA		204		302		304		305		306	
popis	staničení km	délka	odkopávky, tř. tež. I		odkopávky, tř. tež. II		kol. lože, fr. 32-63 (vč. pražců)		stezka zásyp		jemná stezka		podkl. vrstva, šterkodrt, fr. 0-32		výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m		zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 450mm na místě těžkou zemní frézou		přehutnění zemní pláně	
	km	m	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m	m2	m2	m3	m	m2	m	m2	m	m2
začátek úprav - přejezd																				
začátek úprav žel. spodku	19.606		10.8	-	-	-	2.8	-	0.0	-	0.0	-	2.0	-	-	5.0	-	6.5	-	
řez	19.675	69	10.8	745.2	-	-	2.8	190.4	0.0	-	0.0	-	2.0	134.5	-	5.0	345.0	6.5	448.5	
řez	19.850	175	10.2	1 837.5	-	-	2.8	483.0	0.0	-	1.0	87.5	2.0	341.3	-	5.0	875.0	6.5	1 137.5	
začátek přejezdu	19.903	53	10.2	556.5	-	-	2.8	146.3	0.0	-	0.0	-	2.0	103.3	-	5.0	265.0	6.5	344.5	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
přejezd - most 20.368																				
začátek přejezdu	19.903		14.4	-	-	-	8.4	-	1.9	-	2.6	-	3.9	-	-	13.0	-	13.0	-	
řez	20.025	122	14.4	1 756.8	-	-	8.4	1 024.8	1.9	231.8	2.6	317.2	3.9	475.8	-	13.0	1 586.0	13.0	1 586.0	
řez	20.163	138	16.8	2 152.8	-	-	10.2	1 283.4	0.0	131.1	4.5	489.9	4.1	548.6	-	16.0	2 001.0	16.0	2 001.0	
řez	20.275	112	14.4	1 747.2	-	-	12.6	1 276.8	3.7	207.2	8.2	711.2	4.2	462.0	-	14.0	1 680.0	14.0	1 680.0	
řez	20.350	75	8.4	855.0	-	-	6.5	715.5	3.7	277.5	5.2	502.5	3.9	303.8	-	10.5	918.8	13.0	1 012.5	
most	20.371	21	8.4	176.4	-	-	6.5	136.1	3.7	77.7	5.2	109.2	3.9	81.9	-	10.5	220.5	13.0	273.0	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vsakovací příkop			28.8	3 168.0																
most 20.368 - konec úprav																				
most	20.371		9.6	-	-	-	6.0	-	2.0	-	2.6	-	3.6	-	-	10.0	-	12.0	-	
řez	20.400	29	9.6	278.4	-	-	6.0	174.0	2.0	58.0	2.6	75.4	3.6	104.4	-	10.0	290.0	12.0	348.0	
řez	20.550	150	7.2	1 260.0	-	-	3.0	675.0	0.0	150.0	0.0	195.0	2.0	416.3	-	5.0	1 125.0	6.5	1 387.5	
konec úprav žel. spodku	20.654	104	7.2	748.8	-	-	3.0	312.0	0.0	-	0.0	-	2.0	202.8	-	5.0	520.0	6.5	676.0	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1158.0			15282.6		0.0		6417.3		1133.3		2487.9		3174.6		0.0		9826.3		10894.5	

položka	popis položky	mj	množství	pozn.
<b>Demolice svršek</b>				
				*
<b>Demolice spodek</b>				
	odkopávky, tř. tež. I	m3	15282.6	
	odkopávky, tř. tež. II	m3	200.0	odtěžení štětů, odhad
				*
<b>Montáž svršek</b>				
	kol. lože, fr. 32-63 (vč. pražců)	m3	6417.3	
	stezka zásyp	m3	1133.3	
	jemná stezka	m2	2487.9	
				*
<b>Montáž spodek</b>				
	podkl. vrstva, štěrkokřt', fr. 0-32	m3	3174.6	
	výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m	m2	0.0	
	zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 450mm			
	na místě těžkou zemní frézou	m2	9826.3	
	přehutnění zemní pláně	m2	10894.5	
				*