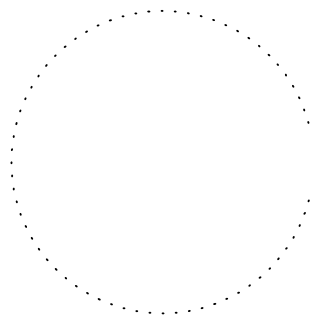



101-04



Vongrej

D

VYPRACOVAL: Ing. DUŠAN VONGREJ <i>Vongrej</i>	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. MICHAL MATUŠKA <i>Matuška</i>	ZHOTOVITEL:  Somolického 1/B, 811 06 Bratislava I. Telefón: +421 2 5930 8261 Fax: +421 2 5930 8260 E-mail: info@amberg.sk	
ZOD. PROJEKTANT: Ing. DUŠAN VONGREJ <i>Vongrej</i>	TECH. KONTROLA: Ing. MONIKA JAKLOVSKÁ <i>Jakovská</i>		
OBJEDNÁVATEĽ: Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín			
KRAJ: Trenčiansky samosprávny kraj	OKRES: POVAŽSKÁ BYSTRICA		
STAVBA: PROJEKT REKONŠTRUKCIA CESTY Č. II/517 POVAŽSKÁ BYSTRICA (MOST ORLOVÉ) - DOMANIŽA		ČÍSLO ZÁKAZKY:	AP-2016/180/01
		STUPEŇ:	DSP (DRS)
		DÁTUM:	11/2016
ČASŤ STAVBY: REKONŠTRUKCIA CESTY II/517 - KM 7,130 - 9,520		FORMÁT:	xA4
		MIERKA:	
PRÍLOHA: VÝKAZ VÝMER		ČÍSLO PRÍLOHY: 06	SÚPRAVA:

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Projekt Rekonštrukcia cesty č. II/517 Považská Bystrica (most Orlové) - Domaníža - 4.etapa

Objekt: Rekonštrukcia cesty II/517 - km 7,130 - 9,520

Číslo objektu: SO 101-04

Objednávateľ: Trenčiansky samosprávny kraj

Zhotoviteľ:

Miesto:

Dátum: 14. 12. 2016

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o.

Spracoval: Ing. Dagmar Tóthová, PhD.

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
----	----	-------------	-------	----	-----------------	----------

45.00.00 00 Investičné náklady neobsiahnuté v cenách

1	45.00.00	00030113003013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu podzemného existujúceho vedenia inžinierskych sietí	kpl	1,000	
2	45.00.00	00030331003031	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe zameranie skutočného vyhotovenia stavebného objektu	kpl	1,000	
3	45.00.00	00040222004022	Projektové práce - náklady na výrobo-technickú dokumentáciu spacovávanú zhotoviteľmi stavebného objektu	kpl	1,000	
4	45.00.00	00060121006021	Zariadenie staveniska - prevádzkové, oplatenie staveniska	m	1 000,000	

"Vymedzenie staveniska a zabezpečenie stavebných jám vhodným oplatením alebo zábranami" 1000,00 1 000,000

5	45.00.00	00060124006024	Zariadenie staveniska - prevádzkové, dopravné značenie po stavenisku	kpl	1,000	
					1,000	"Zabezpečenie oblastí krátkodobých a dlhodobých pracovných miest podľa schváleného návrhu organizácie dopravy" 1,0

45.11.11 05 Búracie práce a demolácie

6	45.11.11	05010204000030	Búranie muríva z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t	m3	1,000	
					1,000	"Priepusty" 1,00
7	45.11.11	05030162022530	Odstránenie krytu asfaltového, v ploche nad 200 m2, hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	14 820,000	
					14 820,000	"Vozovka celková hrúbka 250 mm" 14820,00
8	45.11.11	05030162022590	Priplatok-kryty asfaltové v ploche nad 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	14 820,000	
					14 820,000	"Vozovka celková hrúbka 250 mm" 14820,00
9	45.11.11	05030264032410	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	14 820,000	
					14 820,000	"Podklad vozovky hrúbka 300 mm" 14820,00
10	45.11.11	05030407002410	Rozobranie cestného zábradlia a zvodidiel s jednou pásnicou, -0,04200t	m	2,000	
					2,000	"Zábradlie" 2,00
					0,000	"Zvodidlo" 0
					2,000	Súčet

11	45.11.11	05030507002439	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky vrátane jej nosiča, - 0,01200t	ks	51,000	
12	45.11.11	05080200032430	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	16 072,837	
13	45.11.11	05080200032490	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	112 509,859	
					112 509,859	"do 40 km" 7*16072,837

14	45.11.11	05080900000012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,200	
15	45.11.11	050809000000212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	10 141,941	
16	45.11.11	050809000000312	Poplatok za skladovanie - kovy (med, bronz, mosadz atd.) (17 04), ostatné	t	0,696	
17	45.11.11	050809000002400	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	16 072,837	
18	45.11.11	05090362033170	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 10000 m2, pruh š. do 2 m, hr. 40 mm 0,102 t	m2	6 429,000	
					6 429,000	"Prvý záber pre hrúbku 90 mm" 6429,00

19	45.11.11	05090362043170	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 10000 m2, pruh š. do 2 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	6 429,000	
					6 429,000	"Druhý záber pre hrúbku 90 mm" 6429,00

20	45.11.11	05090462012400	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	4 069,000	
----	----------	----------------	--	---	-----------	--

45.11.12 01 Zemné práce

21	45.11.12	01010103010010	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	m2	250,000	
22	45.11.12	01060203040010	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	250,000	

45.11.21 01 Zemné práce

23	45.11.21	01010301010020	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	30,000	
----	----------	----------------	---	-----	--------	--

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
24	45.11.21	01020101010110	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	47,000	
25	45.11.21	01020200010020	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 1 a 2, nad 100 do 1000 m3	m3	462,000	
"Úprava priekop do predpísaných profilov a spádov" 462,00					462,000	
26	45.11.21	01030102020010	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	10,500	
"Priepusty - jednotlivo do 100 m3" 4,00					4,000	
"Základy stĺpkov dopravného značenia" 6,50					6,500	
Súčet					10,500	
27	45.11.21	01030102020020	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	5 084,000	
"Cesta" 5084,00					5 084,000	
28	45.11.21	01040100070020	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	5 556,500	
29	45.11.21	01040100090002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	15 929,700	
"Zemina" 5556,50*1,80					10 001,700	
"Kamenivo z vozovky" 5928,00					5 928,000	
Súčet					15 929,700	
30	45.11.21	01060203010240	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	5 556,500	
"Prebytok priepusty" 4,00					4,000	
"Prebytok cesta" 5084,00					5 084,000	
"Úprava priekop" 462,00					462,000	
"Základy dopravného značenia" 6,50					6,500	
Súčet					5 556,500	
31	45.11.21	01060203010250	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatek k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	205 590,500	
"Celkovo do 40 km" (40-3)*5556,50					205 590,500	
32	45.11.21	01060700070030	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	5 556,500	
33	45.11.21	01080300010010	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	25 174,000	
45.11.23 01 Zemné práce						
34	45.11.23	01080501010010	Rozprestretie ornice v rovine, súvislá plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	25,000	
35	45.11.23	01080503010010	Výsev trávniku hydrosevom na orniciu	m2	25,000	
36	45.11.23	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	0,773	
25 * 0,0309					0,773	
45.11.24 01 Zemné práce						
37	45.11.24	01020300020022	Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, vrátane ceny za nákup	m3	96,000	
"Zemina do násypu" 96,00					96,000	
38	45.11.24	01040202020020	Uloženie sypaniny do násypu - nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	96,000	
39	45.11.24	01060203010277	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, na vzdialenosť do 20 km, vrátane nakladania	m3	96,000	
"Dovoz zeminy do násypov" 96,00					96,000	
45.23.11 22 Práce na pozemných komunikáciach a letiskách						
40	45.23.11	22010104000200	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	14 820,000	
"Vozovka hrúbky 510 mm" 14820,00					14 820,000	
41	45.23.11	22010203000060	Spevnenie krajíc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, kamenivom drveným hr. 100 mm	m2	2 020,000	
"Frakcia kameniva: 0-22 mm" 2020,00					2 020,000	
42	45.23.11	22251384010013	Zhotovenie priepustu alebo zjazdu z rúr plastových korugovaných DN 300 mm s obetónovaním	m	64,000	
43	45.23.11	2860012810	Rúra 300/6000 korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	12,000	
12,00 *zaokrúhlené (64/6)+ stratné 10%					12,000	
44	45.23.11	5893311130	Betón STN EN 206-C 25/30 XC3, (SK)-Cl 0,4-Dmax 22 - S3 z cementu portlandského, obyčajný betón	m3	16,000	
45.23.12 22 Práce na pozemných komunikáciach a letiskách						
45	45.23.12	22020421020010	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	14 820,000	
"Vozovka hrúbky 510 mm" 14820,00					14 820,000	
46	45.23.12	22030329010020	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve do 1,00 kg/m2	m2	14 820,000	
47	45.23.12	22030330010010	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	42 498,000	
"Vozovka hrúbky 90 mm - 2 vrstvy" 2*6429,00					12 858,000	
"Vozovka hrúbky 510 mm - 2 vrstvy" 2*14820,00					29 640,000	
Súčet					42 498,000	

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
48	45.23.12	22030640012240	Podklad z asfaltového betónu AC 16 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 70 mm	m2	14 820,000	
49	45.23.12	22030640042320	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	21 249,000	
					6 429,000	
					14 820,000	
					21 249,000	
50	45.23.12	22030641010320	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	21 249,000	
					6 429,000	
					14 820,000	
					21 249,000	
51	45.23.12	22040549010133	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C16/20 hr.100 mm bez vyplnenia škár	m2	26,000	
					26,000	
52	45.23.12	22040754000010	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	26,000	
53	45.23.12	22250162010010	Osadzovanie zábradlia oceľového na múroch a valoch , vrátane spojenia dielcov, hmotnosti do 100 kg/m	m	5,000	
					5,000	
54	45.23.12	5539153452	Zábradlie - dvojmadlové z oceľových profilov, vrátane chemických kotiev a predpísanej protikorozynej ochrany	m	5,000	
55	45.23.12	22250362010030	Osadenie a montáž zvodidla oceľového so zabaranením stĺpikov pri vz. 4m	m	258,000	
56	45.23.12	5534695312	Cestné zvodidlo, úroveň zachytenia N2, komplet	m	258,000	
57	45.23.12	22250464000010	Osadenie smerového kola s vykpaním, s odhadom výkopku do 3 m z plastických hmôt	ks	100,000	
58	45.23.12	4044201032	Cestný smerový stĺpik CS	ks	100,000	
59	45.23.12	22250464000020	Osadenie a montáž smerového stĺpika z plastických hmôt na cestné zvodidlo	ks	25,000	
60	45.23.12	4044201052	Zvodiťový stĺpik ZS	ks	25,000	
61	45.23.12	22250671060010	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	49,000	
62	45.23.12	4044782199	Dopravná značka - typ A, P, B, C, IP, II, E, IS - podľa špecifikácie v projekte	ks	49,000	
					49,000	
63	45.23.12	4044777000	Stĺpik Zn, f60 mm	ks	102,000	
64	45.23.12	4044777004	Objímka, f60 mm	ks	102,000	
65	45.23.12	4044777006	Stĺpik viečko, f60 mm	ks	102,000	
66	45.23.12	22250672060042	Osadenie a montáž veľkorozmernej zvislej dopravnej značky	ks	2,000	
					2,000	
67	45.23.12	4044799029	Dopravná značka typ IS - smerová tabuľa - podľa špecifikácie v projekte	ks	2,000	
68	45.23.12	22251083014220	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 20 mm	m	2 400,000	
					2 400,000	
69	45.23.12	22251083015320	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za studena pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 20 mm	m	2 400,000	
					2 400,000	
70	45.23.12	22251161020110	Osadenie priekop. žlabu z betón. priekopových tvárnic šírky 500- 800 mm do betónu C 12/15	m	160,000	
71	45.23.12	5922764160	Tvárnica priekopová TBM 1-60 62x30	ks	537,600	
					537,600	
72	45.23.12	22251445010050	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna GG; 115x115 ± 15 kN/m	m2	7 071,900	
					7 071,900	
73	45.23.12	22251491018010	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením/znížením telesa	ks	18,000	
74	45.23.12	22251491018030	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením/znížením poklopu	ks	18,000	
75	45.23.12	22251491018050	Výšková úprava krycieho hrnca, posúvača alebo hydrantu bez úpravy armatúr	ks	84,000	
76	45.23.12	22251661010052	Montáž uzavretého žlabu svetlosti 150 mm, do lôžka z betónu prostého tr. C 25/30	m	131,000	
					111,000	
					20,000	
					131,000	
77	45.23.12	5923001992	Žlab pre vysokú záťaž, svetlosť 150 mm, dĺžka 1000 mm, s liatinovou hranou, bez spádu	ks	111,000	
78	45.23.12	5923002009	Žlab pre vysokú záťaž, svetlosť 150 mm, dĺžka 1000 mm, s liatinovou hranou, s 0,5 % spádom	ks	20,000	
79	45.23.12	5923001705	Liatinový rošt, svetlosť 150 mm, dĺžka 500 mm, tr. D 400 kN s rýchlozáverom	ks	262,000	

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
			222+40	262,000		
80	45.23.12	22251661010062	Montáž uzavretého žľabu svetlosti 200 mm, do lôžka z betónu prostého tr. C 25/30	m	154,000	
81	45.23.12	5923002031	Žľab pre vysokú záťaž, svetlosť 200 mm, dĺžka 1000 mm, s liatinovou hranou, bez spádu	ks	154,000	
82	45.23.12	5923002914	Liatinový rošt, svetlosť 200 mm, dĺžka 500 mm, tr. D 400 kN, s rýchlosúvážom	ks	308,000	
83	45.23.12	22251661020022	Montáž uzavretého žľabu svetlosti 400 mm do lôžka z betónu prostého tr. C 25/30	m	473,000	
			398,00 "hlbka 415 mm	398,000		
			75,00 "hlbka 505 mm	75,000		
			Súčet	473,000		
84	45.23.12	5923001389	Žľab pre vysokú záťaž, svetlosť 400 mm, dĺžka 1000 mm, s liatinovou hranou, bez spádu, hĺbka 415 mm	ks	398,000	
85	45.23.12	5923001399	Žľab pre vysokú záťaž, svetlosť 400 mm, dĺžka 1000 mm, s liatinovou hranou, bez spádu, hĺbka 505 mm	ks	75,000	
86	45.23.12	5923002929	Liatinový rošt, svetlosť 400 mm, dĺžka 500 mm, tr. D 400 kN	ks	946,000	
			796+150	946,000		
45.23.15 22 Práce na pozemných komunikáciach a letiskách						
87	45.23.15	22250776010015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - vodiace pruhy, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	1 316,250	
			"V4" 5265*0,25	1 316,250		
88	45.23.15	22250776020015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - deliace čiary, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	350,375	
			"V1a; V2a; V2b; V3" (1344+785+208+2*233)*0,125	350,375		
89	45.23.15	22250776030015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - stopčiary, zebry, šípky a pod., vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	163,000	
			"V6a; V16" 36+127	163,000		
90	45.23.15	22250776030017	Vodorov. značenia z náterových hmôt žltej farby - zastávka, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	84,000	
			"V11a; BUS"84	84,000		
91	45.23.15	22250785020020	Osadenie trvalého retroreflexného liatinového dopravného gombíka rozmeru 100x50x12 mm	ks	400,000	
92	45.23.15	4045794865	Trvalý retroreflexný dopravný gombík KATAMARAN -liatinový,dopravný (do vozovky),rozмеры reflexného prvku:10x5x1,2cm	ks	400,000	
45.25.21 02 Práce špeciálneho zakladania						
93	45.25.21	02010203010015	Podklad pre konštrukciu vystuženého svahu z kameniva drveného	m3	25,000	
94	45.25.21	02010603010010	Sanačná vrstva z kameniva hrubého drveného - úprava podložia	m3	4 957,000	
			"Hrúbka vrstvy a spôsob hutnenia podľa projektu" 4957,00	4 957,000		
95	45.25.21	02060905010010	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	14 820,000	
			"Úprava podložia" 14820,00	14 820,000		
96	45.25.21	6936654807	Separčná geotextília - CBR min. 2,1 kN	m2	16 302,000	
			14820 * 1,1	16 302,000		
97	45.25.21	02060905011430	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá dvojosá z polypropylénu s pevnosťou v ťahu do 40 kN/m v sklone do 1 : 5	m2	16 302,000	
			"Úprava podložia" 14820,00	14 820,000		
			"Presahy 10%"0,1*14820,00	1 482,000		
			Súčet	16 302,000		
45.25.32 11 Betonárske práce						
98	45.25.32	11010201040010	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	6,500	
			"Základy stĺpkov dopravného značenia" 6,50	6,500		
99	45.25.32	11010401080010	Betón základových múrov, prostý tr. C 35/45	m3	3,000	
			"Priepusty" 3,00	3,000		
100	45.25.32	11010411010010	Debnenie základových múrov jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	10,000	
			"Priepusty" 10,00	10,000		
101	45.25.32	11010411010020	Debnenie základových múrov jednostranné odstránenie-tradičné	m2	10,000	
45.25.50 12 Murárske práce						
102	45.25.50	12210105010180	Montáž prefabrikovaného výstužného modulárneho bloku s výstuhou dĺžky 3 m	ks	25,000	
			"Vystuženie svahu" 25	25,000		
103	45.25.50	GEO_SVAH_G	Modulárny blok - 3x1x0,60m (50°) - zváraná sieť; oká 100/100 mm - drôt 4,00 mm; výstuha 3x3m; protierózny geokompozit 3x2m, vrátane spojovacieho materiálu	ks	25,000	
104	45.25.50	5834416905	Výplň-modulárnych blokov - Štrkodrva 0- 32	m3	180,000	

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
45.34.21 92 Montáž slaboprúdových rozvodov a zariadení						
105	45.34.21	92050307010129	Dopravný systém "Bezpečný priechod" - aktívne LED prvky vo vozovke a detektor pohybu - napájanie solárnym zdrojom - komplet montáž a dodávka	kpl	4,000	