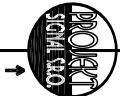




Traffic & Security solutions

Zhotoviteľ objektu:



PROJEKTOVANIE
ZABEZPEČOVACÍCH
A OZNAMOVACÍCH
ZARIADENÍ

PROJEKT SIGNAL s.r.o., Ružínovská 1G, 821 02 BRATISLAVA
tel.: 00421-(0)2-5828 2310, email: projekcia@projektsignal.sk

ALAM s.r.o., Nezábudková 40, 821 01 BRATISLAVA

web: www.alam.sk, mail: alam@alam.sk, tel.: 0248203232, fax: 02/48203233

VYPRACOVAL: ING. GUSPAN				ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. GUSPAN		STUPEŇ PD:
ING. MARIŇÁK						DRS
DÁTUM: 07/2015	FORMÁT: xA4	MIERKA:	ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: 99-300-F11-01			PARÉ č. :
OBJEDNÁVATEĽ: Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra						
NÁZOV STAVBY: CYKLOTRASA - DIELY - KLOKOČINA						
OBJEKT: SO 04 - Priecestné zabezpečovacie zariadenie na ulici Štúrova - Nová cyklotrasa						
NÁZOV VÝKRESU:						VÝKRES č. :
Výkaz výmer						

Stavba: 99301 F11

SO:

Dat.sprac.: 23.8.2015

Vypracoval: Mariňák Miroslav

CYKLOTRASA - DIELY - KLOKOČINA

SO 04 - PZZ na ulici Štúrova - Nová cyklotrasa

Por. číslo položky	Číslo položky	Popis položky	MJ	Množstvo Celkom
1	2	3	4	5
		01 /Zemní práce		
1	00221088999900	Dozor pracovníků provozovatele	HOD	48,00
2	00461001002300	Vytyčení trati kabelového vedení ve volném terénu	KM	0,02
3	00461003002400	Odstanění dřevitého porostu porost tvrdý, hustý	M2	50,00
4	00461005030400	Jáma pro jednod. J stožár patkovaný s patkou EYP 11-290 nebo EYP 12-290 úplné proved.v rovině zemina třídy 4	KUS	1,00
5	00461005060200	Výkop jámy - ruční zemina třídy 3 - 4	M3	20,00
6	00461007015400	Jáma pro montáž skříně zab.zař. v rovném terénu pro domek 2 x 2 m pro VSZ zemina třídy 4	KUS	2,00
7	00461007018400	Jáma pro kabel. závěr UKM nebo UPM pro elektromag. zámeč na betonovém sloupku zemina třídy 4	KUS	11,00
8	00461007030400	Jáma pro základ TIZ zemina třídy 4	KUS	2,00
9	00461007032800	Odkopání základu pro demontáž včetně dosypání zeminy a úpravy terénu základ TRIN	KUS	1,00
10	00461012001400	Zához jámy ručně zemina třídy 4	M3	20,00
11	00461020016400	Hloubení kabelové rýhy 35 cm široké, 80 cm hluboké zemina třídy 4 - ručně	M	12,00
12	00461020026400	Hloubení kabelové rýhy 50 cm široké, 80 cm hluboké zemina třídy 4 - ručně	M	23,00
13	00461023002200	Výkop a zához montážní rýhy pro spojku sdělovacího kabelu zához pískem 10 cm nad spojkou	M	9,00
14	00461030050200	Protlačování otvoru strojně do prům.vrtu 110 mm v zemině třídy 4 až 5	M	8,00
15	00461042000100	Zřízení nebo rekonstrukce kabelového lože z prosáté zeminy bez zakrytí v rýze šíř do 65cm,tloušť.vrstvy 5cm	M	35,00
16	00461049001500	Rozvinutí a uložení fólie výstražné z PVC-modrá šířka 34 cm	M	50,00
17	00461051012100	Kabelové prostupy v protlačovaných otvorech z polypropylenových rour do Ø 110 mm - bez dodávky roury	M	8,00
18	00461051027800	Zřízení kabelové trasy z plastových žlabů ZEKAN 1 10 x 10 x 200 cm	M	8,00
19	00461052020100	Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do budovy	KUS	1,00
20	00461056016400	Ruční zához kabelové rýhy 35 cm široké, 80 cm hluboké zemina třídy 4	M	12,00
21	00461056026400	Ruční zához kabelové rýhy 50 cm široké, 80 cm hluboké zemina třídy 4	M	23,00
22	00461062001400	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině zemina třídy 4	M2	35,00
23	0286189992012	Trubka korugovaná černá 110/95 smotky	M	8,00
24	0592120210002	Žlab kabelový plastový 100x100x2000 ZEKAN 1	M	8,00
25	0593800110011	Panel silniční železobeton 15x150x300cm IZD 3/10	KUS	2,00
26	0673909991034	Fólie výstražná modrá š34cm	M	27,00
27	S 9990000000216	Odvoz odpadu na skládku	T	5,00
		02 /Geodetická činnost dodavatele		
1	01031000000045	Zaměření a zobrazení skut.provedení podz.vedení-volná trať,2-3b.na 100m digit.forma + 2x tisková forma	100M	0,20
2	01031000000063	Počítačová tvorba souborů geodet. zaměření pro jednotlivé PS v žel.st.	100M	0,20
3	01031099060000	Geodetické práce dělníka - figuranta	HOD	1,00
		03 /Kabelizace venkovní včetně ukončení		
1	S 0009000001562	Káblová spojka ZRPEY7 párová (7P)	KUS	3,00
2	S 0009000001563	Káblová spojka ZRPEY12 párová (12P)	KUS	2,00
3	S 0009000001564	Káblová spojka ZRPEY16 párová (16P)	KUS	1,00
4	S 0009000002059	Demontáž do šrotu-stožár A patkov.- úplné prov. s rozkrokem 1/ délky v rovině, délky 11-13m	KUS	1,00
5	S 0009000002892	Káblová spojka ZRPEY3 párová (3P)	KUS	1,00
6	S 0009000002893	Káblová spojka 91-AHSC-35 (AYKY/CYKY 4x6 - 4x35)	KUS	2,00
7	00211010200100	Spojka epoxidová pro celoplastové kabely SVPE do 1 kV do 4 x 25 mm2	KUS	2,00
8	00211081001200	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 4 x 6	M	65,00
9	00211081001300	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 4 x 10	M	70,00
10	00217089891204	Kabel 750V CYKY-O 4x6	M	65,00
11	00217089891302	Kabel 750V CYKY-J 4x10	M	10,00
12	00220001999900	Stožáry montážní práce oceněné HZS	HOD	10,00
13	00220006999900	Kabely místní sítě montážní práce oceněné HZS	HOD	50,00
14	00221001010200	Stožár J jednoduchý, patkov.,impregn prov. s patkou EYP 11-290 v rovině celková délka 8,5 až 9,50 m	KUS	1,00

15	00221006021100	Odplastování celoplastového kabelu dvouplastového do 100 párů	M	55,00
16	00221006030100	Přistavení a příprava kabelového bubnu a uzavření konců kabelu do 100 žil	KUS	1,00
17	00221006034100	Preměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu - úložný 10 žil	KUS	8,00
18	00221006034200	Preměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu - úložný 20 žil	KUS	4,00
19	00221006034300	Preměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu - úložný 30 žil	KUS	4,00
20	00221006034400	Preměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu - úložný 40 žil	KUS	1,00
21	00221006077100	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y s jádry 1,00 mm ruční zatahování 1 až 7 p 1,0	M	16,00
22	00221006077200	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y s jádry 1,00 mm ruční zatahování 12 až 16 p 1,0	M	16,00
23	00221006116100	Kabel TCEKE s jádrem 0,8 mm úložný - volně uložený do 50 XN	M	25,00
24	00221006116100	Kabel TCEKE s jádrem 0,8 mm úložný - volně uložený do 50 XN	M	35,00
25	00221006153100	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y 2 a 3 P 1,0mm volně uložení do kabelové trasy	M	25,00
26	00221006153300	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y 7 P 1,0mm volně uložení do kabelové trasy	M	69,00
27	00221006153400	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y 12 P 1,0mm volně uložení do kabelové trasy	M	92,00
28	00221006153500	Kabel TCEKE,TCEKFE,TCEKFY,TCEKEZE-Y TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE-Y 16 P 1,0mm volně uložení do kabelové trasy	M	23,00
29	00221006170100	Zatažení kabelu do objektu kabel do váhy 9 kg/m	M	150,00
30	00221008092100	Spojka Raychem XAGA na dvouplastovém celoplast. kabelu bez pancíře do 10 žil do 1,2mm s konektory	KUS	1,00
31	00221008092200	Spojka Raychem XAGA na dvouplastovém celoplast. kabelu bez pancíře do 20 žil do 1,2mm s konektory	KUS	3,00
32	00221008092300	Spojka Raychem XAGA na dvouplastovém celoplast. kabelu bez pancíře do 32 žil do 1,2mm s konektory	KUS	3,00
33	00221011034100	Štítek kabelový pro označení konce kabelu včetně montáže	KUS	16,00
34	00221011034600	Objímka kabelová pro označení průběhu kabelu včetně montáže	KUS	16,00
35	00221011143600	Kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace	VOD	218,00
36	00221030017200	Forma kabel.pro kabely TCEKE,TCEKES do délky přes 0,5 m na kabelu 5 XN	KUS	2,00
37	00221030045400	Forma kabelová pro kabely TCEKE, TCEKFY,TCEKY,TCEKEZE,TCEKEY na kabelu do 7 P 1,0	KUS	3,00
38	00221030045600	Forma kabelová pro kabely TCEKPFLE, TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE,TCEKPFLEZY na kabelu do 3 P 1,0	KUS	3,00
39	00221030045900	Forma kabelová pro kabely TCEKPFLE, TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE,TCEKPFLEZY na kabelu do 12 P 1,0	KUS	4,00
40	00221030046000	Forma kabelová pro kabely TCEKPFLE, TCEKPFLEY,TCEKPFLEZE,TCEKPFLEZY na kabelu do 16 P 1,0	KUS	1,00
41	00227006990209	Kabel TCEKPFLEY-D 2 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	30,00
42	00227006990309	Kabel TCEKPFLEY-d 3 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	40,00
43	00227006990609	Kabel TCEKPFLEY-d 7 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	105,00
44	00227006990711	Kabel TCEKPFLEZE 12 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	135,00
45	00227006990811	Kabel TCEKPFLEZE 16 p 1,0 Kabelovna Děčín	M	35,00
46	00227006994851	Kabel TCEKPFLEY 3 XN 0,8 Kabelovna Děčín	M	25,00
47	00461026000100	Zatažení lana do kanálku, tvárnice řady nebo chráničky	M	16,00
48	0592619994050	Patka beton.rozhl.stožáru 50/50x40/40 H 130cm	KUS	1,00
49	0608311840000	Sloup bor impreg..olej 18cm 8m 491582	KUS	1,00
50	21020-4122	Montáž, pátka stožiarová, betonová	KUS	1,00
		04 /Rozvody vnitřní včetně ukončení		
1	00211010000100	Ukončení vodičů v rozvaděči vč. zapojení a vodičové koncovky do 2.5 mm2	KUS	20,00
2	00211010000200	Ukončení vodičů v rozvaděči vč. zapojení a vodičové koncovky do 6 mm2	KUS	2,00
3	00211010000300	Ukončení vodičů v rozvaděči vč. zapojení a vodičové koncovky do 16 mm2	KUS	20,00
4	00211080062300	Vodiče a lana nn a vn (v mm2) volně uložené CYA 1,5	M	20,00
5	00211080062500	Vodiče a lana nn a vn (v mm2) volně uložené CYA 4	M	10,00
6	00211080062600	Vodiče a lana nn a vn (v mm2) volně uložené CYA 6	M	20,00
7	00211080062700	Vodiče a lana nn a vn (v mm2) volně uložené CYA 10	M	20,00
8	00211080062800	Vodiče a lana nn a vn (v mm2) volně uložené CYA 16	M	20,00
9	00211081000100	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 2 x 1,5	M	20,00
10	00211081000200	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 2 x 2,5	M	10,00
11	00211081000500	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 3 x 1,5	M	20,00
12	00211081000600	Silové kabely 750 - 1000 V (v mm2) volně uložené CYKY - 750 V 3 x 2,5	M	40,00
13	00217089890102	Kabel 750V CYKY-O 2x1,5	M	20,00
14	00217089890201	Kabel 750V CYKY-O 2x2,5	M	10,00
15	00217089890503	Kabel 750V CYKY-J 3x1,5	M	20,00

16	00217089890601	Kabel 750V CYKY-O 3x2,5	M	30,00
17	00217089890603	Kabel 750V CYKY-J 3x2,5	M	10,00
18	00217089891304	Kabel 750V CYKY-O 4x10	M	70,00
19	00217089992504	Silový vodič CYA 2,50 mm2 barva zz	M	20,00
20	00217089992604	Silový vodič CYA 4,00 mm2 barva zz	M	10,00
21	00217089992704	Silový vodič CYA 6,00 mm2 barva zz	M	20,00
22	00217089992804	Silový vodič CYA 10,00 mm2 barva zz	M	20,00
23	00217089992805	Silový vodič CYA 10,00 mm2 barva r	M	20,00
24	00217089992805	Silový vodič CYA 10,00 mm2 barva r	M	20,00
25	00217089992810	Silový vodič CYA 10,00 mm2 barva tm	M	20,00
26	00217089992904	Silový vodič CYA 16,00 mm2 barva zz	M	20,00
27	00217089992905	Silový vodič CYA 16,00 mm2 barva r	M	20,00
28	00217089992910	Silový vodič CYA 16,00 mm2 barva tm	M	20,00
29	00217089994104	Silový vodič CMSM-X 12x0.75	M	25,00
30	00221030054200	Ukončení vodiče na svorkovnici WAGO CMSM do 12 žil 0,75 mm2 včetně jeho připojení	KUS	10,00
31	00221030101100	Lišta elektroinstalační LV 40 x40 vkladací	M	40,00
32	00222088042051	Lišta 40x40 mm s krytem	KUS	40,00
33	00227028990102	Kabel SYKFY 2 x 2 x 0,5 Prakab Praha	M	5,00
34	0341427490021	Vodič OLFLEX HEAT 145 0,75 C 0183001	M	200,00
		07 /Kolejové obvody,počítače náprav, ASE		
1	S 0009000001969	Snímač počítača osí ALTPRO - ZK24-2 FM (s príslušenstvom)	KUS	11,00
2	S 0009000002012	Kontrolná elektronická zostava - VUR (krabica+stojan)	KUS	11,00
3	S 0009000002013	Montáž kontrolnej elektron. zostavy VUR	KUS	11,00
4	S 0009000002496	Počítač osí BO23 - konfigurácia 3, 4, 5 a 9	KUS	2,00
5	00220085999900	Zařízení kolejových obvodů montážní práce oceněné HZS	HOD	50,00
6	00221085000700	Montáž snímače počítače náprav	KUS	11,00
7	00221085023400	Montáž kabelového závěru UPMP 1 a UPMP 2 včetně ukončení kabelů	KUS	11,00
8	00221089002700	Regulace a zkoušení počítačícího bodu -senzoru	KUS	11,00
9	00221089002900	Přezkoušení a regulování PN včene vyhotovení protokolu za jeden úsek	KUS	8,00
10	00222085023601	Závěr kabelový UPMP1-WM č.v. 736709001 AŽD Praha s.r.o.	KUS	11,00
11	00229085017198	Demontáž úplná kolejové skříně na betonové pražce TJA	KUS	2,00
12	00229085017298	Demontáž úplná kolejové skříně na betonové pražce TJA dvojité	KUS	6,00
		08 /Přejezdy - venkovní část		
1	S 0009000001445	Vonkajší telefónny objekt skrinkový HMB-EXT-K Inoma Comp	KUS	1,00
2	00221011093200	Montáž venkovního telefonního objektu bez základu na sklo- laminátový domek 2 x 2 m pro VSZ	KUS	1,00
3	00221083020100	Situování stožáru návěstidla nebo výstražníku přejezdového zařízení	KUS	2,00
4	00221086006100	Montáž ovládací skřínky přejezdov. zařízení na domek (na rám)	KUS	1,00
5	00221086007100	Montáž plastového výstražníku AŽD s jednou skříní a se závorou AŽD-99	KUS	2,00
6	00222086006103	Ovládací skříňka přejezdového zařízení č.v. 723089004 AŽD Praha s.r.o.	KUS	1,00
7	00222086007510	Stojan závory s pohonem AŽD 99 P1V pro jeden výstražník - č.v. 708409001 AŽD Praha s.r.o.	KUS	2,00
8	00222086007513	Nosič kříže č.v. 708265032 AŽD Praha s.r.o.	KUS	2,00
9	00222086007519	Souprava křídel s protizávažím velkým (břevno 5-7,5m)č.v.708265014 AŽD Praha s.r.o.	KUS	2,00
10	00222086007524	Břevno závory s unašečem KC-6m č.v. 708405003 AŽD Praha s.r.o.	KUS	2,00
11	00222086007608	Schůdky víceúčelové	KUS	1,00
12	00222086008107	Kříž výstr.reflex.kompl.26AM jedn. č.v.002639003	KUS	2,00
13	00227083001110	Betonový základ TIZ AZZ - 5 - 75 ZPSV Uherský Ostroh	KUS	2,00
14	0347260100000	Žárovka SIG 1220UE 12V 20W BA 20D OSRAM	KUS	4,00
15	0404139990002	Výstražník V1 70828B	KUS	2,00
		11 /Domky, reléové a kabelové skříně		
1	S 0009000001790	Izolovaný domek Betonbau UF 2524	KUS	1,00
2	00221086000100	Montáž releového objektu OPD 2.1 x 2.1 na panel	KUS	1,00
3	00229086002198	Demontáž úplná releového objektu OPD 2,5/3,6 e	KUS	1,00
		12 /Zdroje el.proudu a napájecí zařízení		
1	S 0009000002331	Dobíječ BNH10R A2B	KUS	1,00
2	00211012045100	Jističe vzduchové vč. zapojení třípólové do 25 A bez krytu	KUS	3,00
3	00211019000700	Montáž ochrany napájecího vedení	KUS	12,00
4	00211022002100	Uzemňovací vedení v zemi vč.svorek, propoj.,izolace spojů FeZn do 120 mm2	M	4,00
5	00211022036100	Montáž tyčového zemniče do země a připojení vedení do 2 m	KUS	3,00
6	00217019000711	Ochrana přepětíová PIIM-600DS 24061 HAKEL spol.s r.o.	KUS	12,00
7	00217019000903	Vypínač SX Z-SE-40/3 Moeller 000261260	KUS	1,00

8	00221011174100	Svorka rozpojovací zkušební	KUS	1,00
9	00221011176500	Změření zemního odporu	KUS	1,00
10	00221041015600	Montáž usměrňovačů, napáječů a UPS	KUS	1,00
11	00221041052400	Montáž přenosné akubaterie 12 V do kapacity 200 Ah	KUS	2,00
12	00221041092100	Zhotovení a montáž uzemňovací sběrnice	KUS	1,00
13	00229088008398	Demontáž úplná napájecí jednotky NJ	KUS	7,00
14	00229088008498	Demontáž úplná releové jednotky RJ	KUS	7,00
15	0354405210020	Tyč zemnicí ZT l=2m	KUS	3,00
16	0358239992959	Tlumivka PI-L16A 30000Hakel	KUS	4,00
17	0358239994224	Jistič PL7-C2/2 263354	KUS	1,00
18	0358239994234	Jistič PL7-C1/2 263353	KUS	2,00
19	0374666610295	Rozvodnice nástěnná F.O.R. 150 54 MOD + Dveře průh	KUS	1,00
		14 /Zab.zař. v SÚ, RD, RS (bez adr.výr.)		
1	S 0009000001637	Demontáž úplná ovládacího panelu rotačního měniče	KUS	3,00
2	00220088999900	Zabezpečovací ústředna montážní práce oceněné HZS	HOD	400,00
3	00221088006100	Montáž relé malorozměrového	KUS	24,00
4	00221088009100	Zhotovení jednoho zapojení při volné vazbě	KUS	300,00
5	00221089004900	Měření zabezpečovacího relé před uvedením do provozu	KUS	24,00
6	00222088006252	Relé NMŠ 1-2000 C	KUS	22,00
7	00229041010698	Demontáž úplná usměrňovače ze stojanové řady	KUS	2,00
8	00229088010198	Demontáž úplná souboru KAV, FID, ASE	KUS	1,00
9	00229088014198	Demontáž úplná měniče rotačního do napájecího stojanu	KUS	3,00
10	00229091022298	Demontáž jednoho zapojení při volné vazbě	KUS	200,00
11	0345359990636	Lišta DIN TS 35 1m/7,5mm .	KUS	1,00
12	0404221990437	Relé NMŠ 1-0,25/0,7 C 72 120 9 016 003 01	KUS	2,00
13	21019-0002	Montáž rozvodnice do 50kg	KUS	1,00
		15 /Adresné výrobky		
1	T 002280860021510488	Doplnenie do stojana č. 11 RD PZZ v km 36,435	KUS	1,00
2	T 002280860021510489	Doplnenie do stojana č. 12 RD PZZ v km 36,435	KUS	1,00
3	T 002280870121500336	Skrinka pre nulovanie PO na PZZ v km 36,435 v DK v ŽST Nitra	KUS	1,00
		16 /Zkoušky, regulace, revize		
1	00220089999900	Regulace a zkoušení zab.zařízení montážní práce oceněné HZS	HOD	400,00
2	00221089031000	Komplex.zkoušky PZZ na 1 kolejné trati se závorami	KUS	1,00
3	00221089031200	Komplex.zkoušky PZZ na 1 kolejné trati bez závor	KUS	3,00
4	00221089090000	Výchozí technická revize zab.zař. HZS	HOD	24,00
5	00321041000300	Celková prohlídka el.zařízení a vyhotovení revizní zprávy do 500 000 Kč mont.prací	OBJM	1,00
		19 /Projektové a průzkumné práce		
1	S 0009000001590	Dokumentácia skutočného vyhotovenia pre PZZ	KUS	4,00
2	S 0009000001852	Strážení přejezdu vo výluke (prístrešok, suché wc, telefón)	HOD	600,00
		REKAPITULÁCIA NÁKLADOV SO		