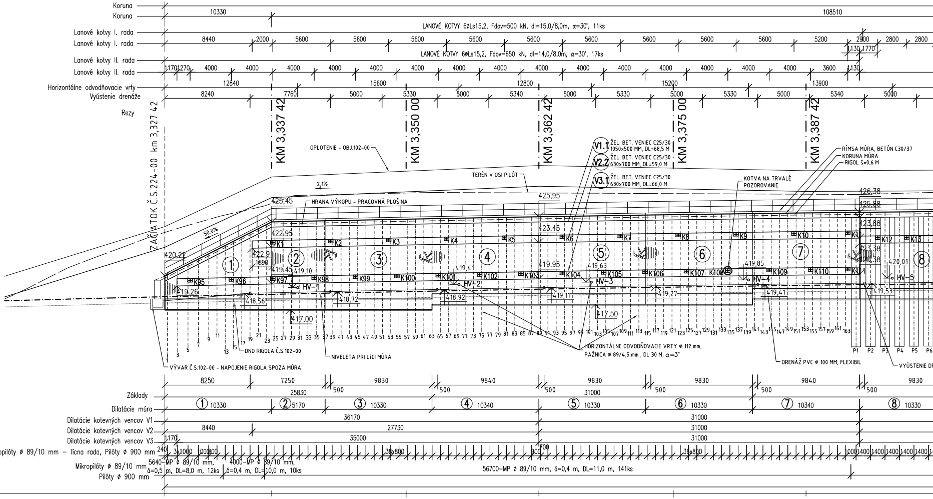
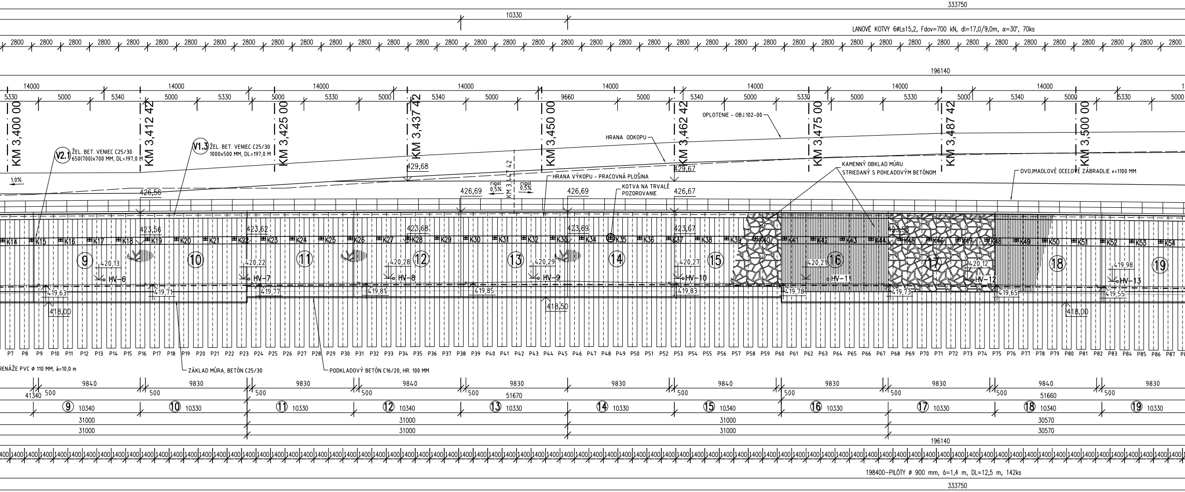
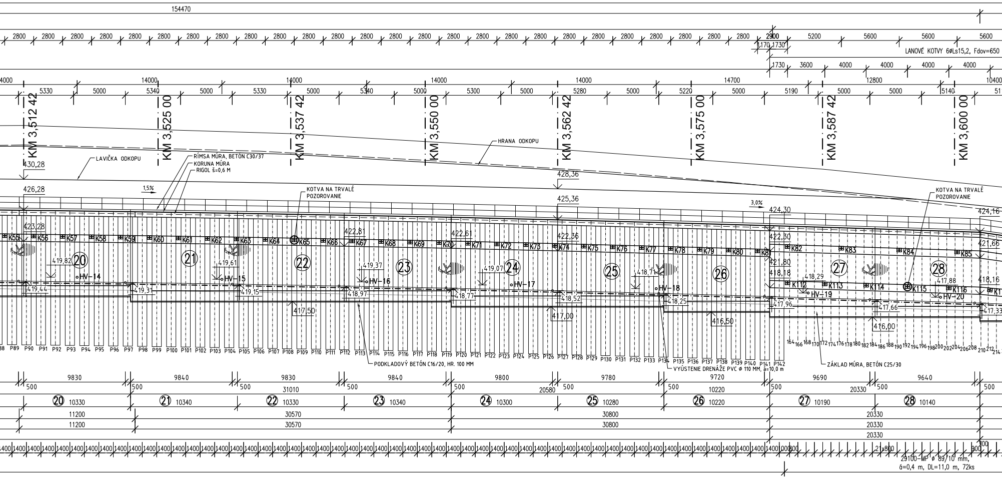
ROZVINUTÝ POHĽAD M=1:200


Koruna
10330
108510
Lanové kotvy I. rada
LANOVÉ KOTVY 6øLs15,2, Fdov=500 kN, dl=15,0/8,0m, α=30°, 11ks
8440
2000
5600
5200
2900
2800
1130 1770
Lanové kotvy II. rada
LANOVÉ KOTVY 6øLs15,2, Fdov=650 kN, dl=14,0/8,0m, α=30°, 17ks
1170 1270
4000
3600
1130
Horizontálne odvodňovacie vrty
12840
15600
12800
15200
13900
Vyústenie drenáže
8240
7760
5000
5330
5340
Rezy
KM 3,337 42
KM 3,350 00
KM 3,362 42
KM 3,375 00
KM 3,387 42
ZAČIATOK Č.S.224-00 km 3,327 42
OPLOTENIE - OBJ.102-00
TERÉN V OSI PILÓT
V1.1 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 1050x500 MM, DL=68,5 M
V2.2 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 630x700 MM, DL=59,0 M
V3.1 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 630x700 MM, DL=66,0 M
KOTVA NA TRVALÉ POZOROVANIE
RÍMSA MÚRA, BETÓN C30/37
KORUNA MÚRA
RIGOL š=0,6 M
2,1%
50,0%
HRANA VÝKOPU - PRACOVNÁ PLOŠINA
425,45
425,95
426,38
425,88
423,88
423,38
420,38
422,95
423,45
422,9
1890
420,22
419,45
419,10
419,41
419,95
419,63
419,85
420,01
419,26
418,56
418,72
418,92
419,11
419,27
419,41
419,53
417,00
417,50
K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13
K95 K96 K97 K98 K99 K100 K101 K102 K103 K104 K105 K106 K107 K108 K109 K110 K111
HV-1 HV-2 HV-3 HV-4 HV-5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 121 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 153 155 157 159 161 163
P1 P2 P3 P4 P5 P6
DNO RIGOLA Č.S.102-00
NIVELETA PRI LÍCI MÚRA
VÝVAR Č.S.102-00 - NAPOJENIE RIGOLA SPOZA MÚRA
HORIZONTÁLNE ODVODŇOVACIE VRTY ø 112 mm, PAŽNICA ø 89/4,5 mm , DL 30 M, α=3°
DRENÁŽ PVC ø 100 MM, FLEXIBIL
VYÚSTENIE DR
Základy
8250
7250
9830
9840
25830
31000
500
Dilatácie múra
① 10330
② 5170
③ 10330
④ 10340
⑤ 10330
⑥ 10330
⑦ 10340
⑧ 10330
Dilatácie kotevných vencov V1
36170
31000
Dilatácie kotevných vencov V2
8440
27730
Dilatácie kotevných vencov V3
1170
35000
Mikropilóty ø 89/10 mm - lícna rada, Pilóty ø 900 mm
240
3x1000
1000
600
36x800
900
700
1000
1400
Mikropilóty ø 89/10 mm
Pilóty ø 900 mm
5640-MP ø 89/10 mm, á=0,5 m, DL=8,0 m, 12ks
4000-MP ø 89/10 mm, á=0,4 m, DL=10,0 m, 10ks
56700-MP ø 89/10 mm, á=0,4 m, DL=11,0 m, 141ks

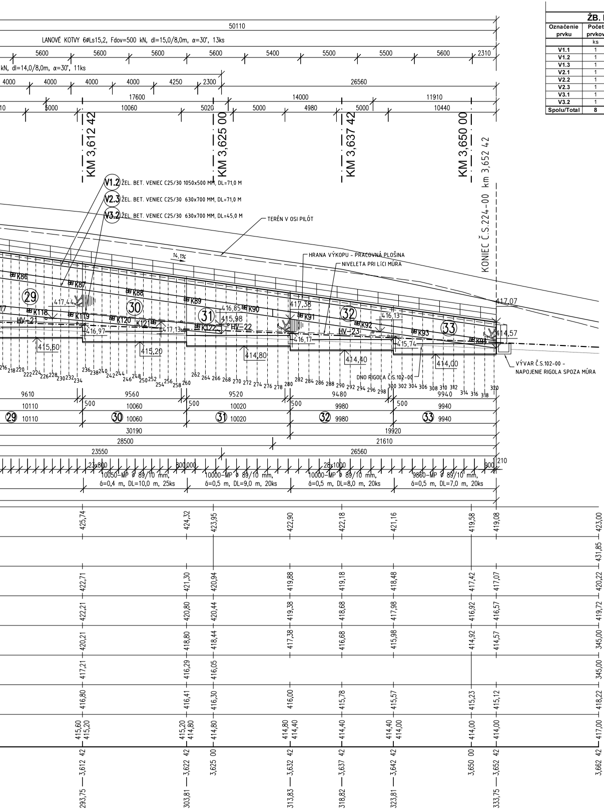
Kóty hrany odkopu svahu				423,00		427,80	428,02	428,35	428,46 428,46	428,85	428,70	428,65	428,50 428,50	428,40	428,42
Kóty lavičky odkopu															
Kóty koruny múra (bez rímsy)				420,22		425,45	425,56	425,71	425,76	425,95	426,11	426,15	426,25	426,32	426,38
Kóty zák. škáry venca I.				419,72		424,95	425,06	425,21	425,26	425,45	425,61	425,65	425,75	425,82	425,88
Kóty zák. škáry venca II.				345,00		422,95	423,06	423,21	423,26	423,45	423,61	423,65	423,75	423,82	423,88 423,38
Kóty zák. škáry venca III.				345,00		419,45	419,56	419,71	419,76	419,95	420,11	420,15	420,25	420,32	420,38
Kóty nivelety pri líci múra				418,22		418,45	418,56	418,71	418,76	418,95	419,11	419,15	419,25	419,32	419,38
Kóty základovej škáry				417,00		417,00	417,00	417,00	417,00 417,50	417,50	417,50	417,50	417,50 418,00	418,00	418,00
Porovnávacia rovina 376,00															
Staničenie cesty	3,312 42	3,322 42	3,325 00	3,327 42	3,332 42	3,337 42	3,342 42	3,350 00	3,352 42	3,362 42	3,372 42	3,375 00	3,382 42	3,387 42	3,392 42
Vzdialenosť múra (v osi pilót)				0,00	5,17	10,33	15,50		25,83	36,17	46,50		56,83	62,00	67,17


333750
10330
LANOVÉ KOTVY 6ϕLs15,2, Fdov=700 kN, dl=17,0/9,0m, α=30°, 70ks
2800
196140
14000
5330
5000
5340
9660
KM 3,400 00
KM 3,412 42
KM 3,425 00
KM 3,437 42
KM 3,450 00
KM 3,462 42
KM 3,475 00
KM 3,487 42
KM 3,500 00
V2.1 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 650(700)x700 MM, DL=197,0 M
V1.3 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 1000x500 MM, DL=197,0 M
OPLOTENIE - OBJ.102-00
HRANA ODKOPU
HRANA VÝKOPU - PRACOVNÁ PLOŠINA
KOTVA NA TRVALÉ POZOROVANIE
KAMENNÝ OBKLAD MÚRU STRIEDANÝ S POHĽADOVÝM BETÓNOM
DVOJMADLOVÉ OCEĽOVÉ ZÁBRADLIE v=1100 MM
1,0%
rigol 0,5%
KM 3,447 42
429,68
429,67
426,56
426,69
426,67
423,56
423,62
423,68
423,69
423,67
423,58
420,13
420,22
420,28
420,29
420,27
420,21
420,12
419,98
419,63
419,71
419,77
419,81
419,85
419,83
419,78
419,73
419,65
419,55
418,00
418,50
HV-6
HV-7
HV-8
HV-9
HV-10
HV-11
HV-12
HV-13
K14
K15
K16
K17
K18
K19
K20
K21
K22
K23
K24
K25
K26
K27
K28
K29
K30
K31
K32
K33
K34
K35
K36
K37
K38
K39
K40
K41
K42
K43
K44
K45
K46
K47
K48
K49
K50
K51
K52
K53
K54
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
RENÁŽE PVC ϕ 110 MM, á=10,0 m
ZÁKLAD MÚRA, BETÓN C25/30
PODKLADOVÝ BETÓN C16/20, HR. 100 MM
41340
500
9840
9830
51670
51660
⑨ 10340
⑩ 10330
⑪ 10330
⑫ 10340
⑬ 10330
⑭ 10330
⑮ 10340
⑯ 10330
⑰ 10330
⑱ 10340
⑲ 10330
31000
30570
196140
1400
198400-PILÓTY ϕ 900 mm, á=1,4 m, DL=12,5 m, 142ks
333750

428,46	428,47	428,51	429,15	429,31	429,78	430,06	430,37	430,77	430,90	431,44	431,79	431,88	432,14	432,31	432,34	432,40	432,41
					429,66	429,68	429,69	429,69	429,69	429,67	429,63	429,62	429,58	429,54	429,50	429,42	429,40
426,46	426,48	426,56	426,62	426,63	426,66	426,68	426,69	426,69	426,69	426,67	426,63	426,62	426,58	426,54	426,50	426,42	426,40
425,96	425,98	426,06	426,12	426,13	426,16	426,18	426,19	426,19	426,19	426,17	426,13	426,12	426,08	426,04	426,00	425,92	425,90
423,46	423,48	423,56	423,62	423,63	423,66	423,68	423,69	423,69	423,69	423,67	423,63	423,62	423,58	423,54	423,50	423,42	423,40
419,46	419,48	419,56	419,62	419,63	419,66	419,68	419,69	419,69	419,69	419,67	419,63	419,62	419,58	419,54	419,50	419,42	419,40
418,00	418,00	418,00	418,00 418,50	418,50	418,50	418,50	418,50	418,50	418,50	418,50	418,50 418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00	418,00
3,400 00	3,402 42	3,412 42	3,422 42	3,425 00	3,432 42	3,437 42	3,442 42	3,450 00	3,452 42	3,462 42	3,472 42	3,475 00	3,482 42	3,487 42	3,492 42	3,350 00	3,502 42
	77,50	87,83	98,17		108,50	113,67	118,84		129,17	139,50	149,84		160,17	165,34	170,50		180,84


154470
2800
2900
1170 1730
5200
5600
LANOVÉ KOTVY 6øLs15,2, Fdov=650
1730
3600
4000
14000
14700
12800
10400
5330
5000
5340
5300
5280
5220
5190
5140
KM 3,512 42
KM 3,525 00
KM 3,537 42
KM 3,550 00
KM 3,562 42
KM 3,575 00
KM 3,587 42
KM 3,600 00
LAVIČKA ODKOPU
RÍMSA MÚRA, BETÓN C30/37
KORUNA MÚRA
RIGOL š=0,6 M
HRANA ODKOPU
KOTVA NA TRVALÉ POZOROVANIE
1,5%
3,0%
430,28
426,28
423,28
428,36
425,36
424,30
424,16
422,81
422,61
422,36
422,30
421,80
421,66
418,18
418,16
419,82
419,61
419,37
419,07
418,71
418,29
417,88
419,44
419,31
419,15
418,97
418,77
418,52
418,25
417,96
417,66
417,33
417,50
417,00
416,50
416,00
K55 K56 K57 K58 K59 K60 K61 K62 K63 K64 K65 K66 K67 K68 K69 K70 K71 K72 K73 K74 K75 K76 K77 K78 K79 K80 K81 K82 K83 K84 K85
K112 K113 K114 K115 K116
HV-14 HV-15 HV-16 HV-17 HV-18 HV-19 HV-20
20 21 22 23 24 25 26 27 28
P89 P90 P91 P92 P93 P94 P95 P96 P97 P98 P99 P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106 P107 P108 P109 P110 P111 P112 P113 P114 P115 P116 P117 P118 P119 P120 P121 P122 P123 P124 P125 P126 P127 P128 P129 P130 P131 P132 P133 P134 P135 P136 P137 P138 P139 P140 P141 P142
164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214
PODKLADOVÝ BETÓN C16/20, HR. 100 MM
VYÚSTENIE DRENÁŽE PVC ø 110 MM, á=10,0 m
ZÁKLAD MÚRA, BETÓN C25/30
9830 9840 9830 9840 9800 9780 9720 9690 9640
500
31010
20580
10220
20330
20 10330
21 10340
22 10330
23 10340
24 10300
25 10280
26 10220
27 10190
28 10140
11200
30570
30800
20330
1400
21x800
29100-MP ø 89/10 mm, á=0,4 m, DL=11,0 m, 72ks

432,48	432,16	432,08	431,85	431,69	431,39	430,93	430,78	430,18	429,41	429,21	428,64	428,26	427,75	426,99	426,76
429,28	429,15	429,11	428,99	428,90	428,81	428,66	428,61	428,36	428,09	428,02	427,80	427,65	427,49		
426,28	426,15	426,11	425,99	425,90	425,81	425,66	425,61	425,36	425,09	425,02	424,80	424,65	424,49	424,24	424,16
425,78	425,65	425,61	425,49	425,40	425,31	425,16	425,11	424,86	424,59	424,52	424,30	424,15	423,99	423,74	423,66
423,28	423,15	423,11	422,99	422,90	422,81	422,66	422,61	422,36	422,09	422,02	422,30 421,80	422,15	421,99	421,74	421,66
											418,80	418,65	418,49	418,24	418,16
419,28	419,15	419,11	418,99	418,90	418,81	418,66	418,61	418,36	418,09	418,02	417,80	417,65	417,49	417,24	417,16
418,00	418,00 417,50	417,50	417,50	417,50	417,50	417,50	417,50 417,00	417,00	417,00 416,50	416,50	416,00 416,50	416,00	416,00	416,00	416,00 415,60
3,512 42	3,522 42	3,525 00	3,532 42	3,537 42	3,542 42	3,550 00	3,552 42	3,562 42	3,572 42	3,575 00	3,582 42	3,587 42	3,592 42	3,600 00	3,602 42
191,17	201,50		211,84	217,00	222,17		232,51	242,81	253,09		263,31	268,42	273,50		283,64


50110
LANOVÉ KOTVY 6øLs15,2, Fdov=500 kN, dl=15,0/8,0m, α=30°, 13ks
5600
5600
5600
5600
5400
5500
5500
5600
2310
kN, dl=14,0/8,0m, α=30°, 11ks
4000
4000
4000
4000
4250
2300
26560
17600
14000
11910
10
5000
10060
5020
5000
4980
5000
10440
KM 3,612 42
KM 3,625 00
KM 3,637 42
KM 3,650 00
km 3,652 42
KONIEC Č.S.224-00
V1.2 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 1050x500 MM, DL=71,0 M
V2.3 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 630x700 MM, DL=71,0 M
V3.2 ŽEL. BET. VENIEC C25/30 630x700 MM, DL=45,0 M
TERÉN V OSI PILÓT
14,1%
HRANA VÝKOPU - PRACOVNÁ PLOŠINA
NIVELETA PRI LÍCI MÚRA
K86
K87
K88
K89
K90
K91
K92
K93
K94
K118
K119
K120
K121
K122
29
30
31
32
33
HV-21
HV-22
HV-23
417,44
416,97
417,13
416,85
415,98
417,38
416,17
416,13
415,74
417,07
414,57
415,60
415,20
414,80
414,40
414,00
DNO RIGOLA Č.S.102-00
VÝVAR Č.S.102-00 - NAPOJENIE RIGOLA SPOZA MÚRA
9610
9560
9520
9480
9940
10110
10060
10020
9980
9940
500
500
500
500
30190
19920
28500
21610
23550
26560
23x800
800
25x1000
800
210
10050-MP ø 89/10 mm, á=0,4 m, DL=10,0 m, 25ks
10000-MP ø 89/10 mm, á=0,5 m, DL=9,0 m, 20ks
10000-MP ø 89/10 mm, á=0,5 m, DL=8,0 m, 20ks
9860-MP ø 89/10 mm, á=0,5 m, DL=7,0 m, 20ks
425,74
424,32
423,95
422,90
422,18
421,16
419,58
419,08
423,00
431,85
422,71
421,30
420,94
419,88
419,18
418,48
417,42
417,07
420,22
422,21
420,80
420,44
419,38
418,68
417,98
416,92
416,57
419,72
420,21
418,80
418,44
417,38
416,68
415,98
414,92
414,57
345,00
417,21
416,29
416,05
345,00
416,80
416,41
416,30
416,00
415,78
415,57
415,23
415,12
418,22
415,60
415,20
415,20
414,80
414,80
414,80
414,40
414,40
414,40
414,00
414,00
414,00
417,00
3,612 42
3,622 42
3,625 00
3,632 42
3,637 42
3,642 42
3,650 00
3,652 42
3,662 42
293,75
303,81
313,83
318,82
323,81
333,75

VÝKAZ VÝMER

ŽB. KOTEVNÉ VENCE, BETÓN C25/30 , OCEĽ B 500B

Označenie prvku	Počet prvkov	Šírka	Výška	Dĺžka	Betón C25/30 na 1bm	Betón C25/30 spolu	Podkladový betón C12/15	Oceľ kg
	ks	m	m	m	m3	m3	m3	kg
V1.1	1	1,050	0,500	68,5	0,53	37,04	8,56	2006,90
V1.2	1	1,050	0,500	71	0,53	38,39	8,88	2076,45
V1.3	1	1,000	0,500	197	0,50	101,46	23,64	5658,56
V2.1	1	0,675	0,700	197	0,47	95,87	17,24	9867,73
V2.2	1	0,630	0,700	59	0,44	26,80	4,90	3096,10
V2.3	1	0,630	0,700	71	0,44	32,25	5,89	3688,89
V3.1	1	0,630	0,700	66	0,44	29,98	5,48	3478,90
V3.2	1	0,630	0,700	45	0,44	20,44	3,74	2346,37
Spolu/Total	**8**			**774,50**		**382,23**	**78,32**	**32219,886**

LANOVÉ KOTVY 6øLs 15,2 mm

Označenie kotvy	Počet kusov	Dĺžka (m)						Injektáž (hod.)		Spotr. zmesi (l)		Uhol vŕtania od horizontály (°)	Fdov (kN)
		Celková (vŕtanie)		Koreň		Voľná časť		do 0,6 MPa	do 4,5 MPa	do 0,6 MPa	do 4,5 MPa		
		1 ks	spolu	1 ks	spolu	1 ks	spolu	1h/ks	1,5h/m kor	20 l/m	80 l/m kor		
K1-K11	11	15,0	165,0	8,0	88,0	7,0	77,0	11	132	3300	7040	30	500
K12-K81	70	17,0	1190,0	9,0	630,0	8,0	560,0	70	945	23800	50400	30	700
K82-K94	13	15,0	195,0	8,0	104,0	7,0	91,0	13	156	3900	8320	30	500
K95-K111	17	14,0	238,0	8,0	136,0	6,0	102,0	17	204	4760	10880	30	650
K112-K122	11	14,0	154,0	8,0	88,0	6,0	66,0	11	132	3080	7040	30	650
Spolu	122		1942		1046	34	896	122	1569	38840	83680		
										122520			
	CEM II/B-S 32,5R :		**122,520 x 1,16 =**		**142,123 t**								

STRIEKANÝ BETÓN C16/20 HR=100 mm, OCEĽ KARI SIEŤ B 500B

Blok	Plocha torkrétu	Torkrét C16/20 hr=100 mm	Kari sieť KH 30					
			ø	Oká	Rozmery siete	Plocha 1ks siete	Počet ks	Celkom SR ø6/6 mm
	m2	m3	mm	mm	mm	m2	ks	m2
1 - 33	1952,7	205,0	SR 6/6	100/100	2000x3000	6,00	424,0	2544,00
Spolu	**1952,7**	**205,0**					424,00	2544,00
Hmotnosť 1ks - kg/ks; (kg/m^2)							26,64	4,44
Oceľ celkom (kg)							**11295,36**	

⊞ - KOTVY NA TRVALÉ POZOROVANIE
K35, K65, K108, K115

OBJEDNÁVATEĽ

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

ZHOTOVITEĽ DOKUMENTÁCIE NA REALIZÁCIU STAVBY GEOCONSULT S.R.O. MILETIČOVA 21, P.O.BOX 34, 820 05 BRATISLAVA 25	
HL. INŽ. PROJ. Ing. Ondrej KUPČO	ČÍS.ZÁK. 1347/1230

DOKUMENTÁCIA NA REALIZÁCIU STAVBY
224-00

ZÁKAZKA DIAĽNIČNÝ PRIVÁDZAČ LIETAVSKÁ LÚČKA - ŽILINA I. ETAPA km 0,0 - 3,8			GEOstatik	
ČASŤ STAVBY 224-00 ZÁRUBNÝ MÚR - VĽAVO KM 3,320-3,655			GEOstatik a.s. Kragujevská 11 010 01 Žilina	
PRÍLOHA ROZVINUTÝ POHĽAD			STUPEŇ DRS	ČÍSLO ZÁKAZKY 1 01 15
OBJEDNÁVATEĽ NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.			OKRES ŽILINA	
HLAVNÝ INŽ. PROJ. Ing. Ondrej KUPČO	TECH. KONTROLA Ing. Jana HOLUBČÍKOVÁ	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK	KATASTRÁLNE ÚZEMIE: LIETAVSKÁ LÚČKA	
ZODP. PROJ. Ing. Ľubomír KOLÁR	VYPRACOVAL Ing. Marek ZÁCHENSKÝ	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	ČÍSLO PRÍLOHY 6	SÚPRAVA
DÁTUM 05.2015	FORMÁT 22x A4	MIERKA 1:200		