GeoTech
Sp. z o.o.

DROGA EKSPRESOWA S8
Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)
Odcinek 1a

ZAŁĄCZNIK NR 2.5

KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW BADAWCZYCH

GeoTech
Sp. z o.o.

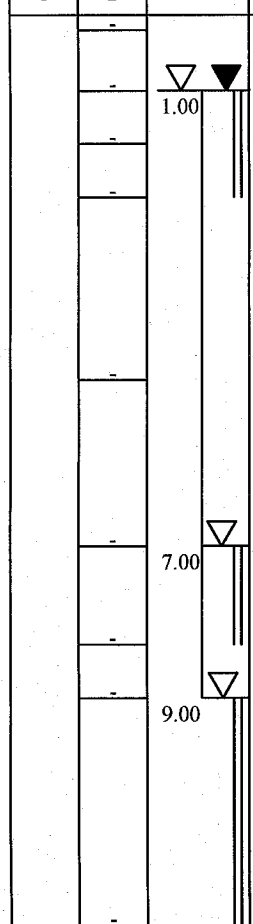
DROGA EKSPRESOWA S8
Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)
Odcinek 1a

DROGA EKSPRESOWA S8

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 1
Rzędna: 188.05 mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny



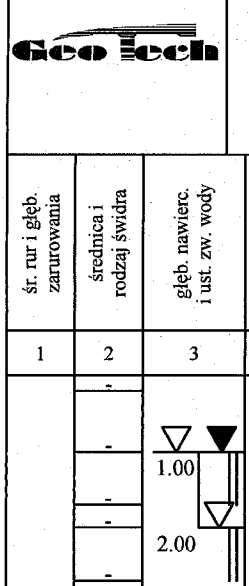
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]		w	-	ln			IIa1
					0.70	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
					0.70	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
					2.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
					2.20	T - torf [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
					1.30	Pd//T - piasek drobny // torf [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
					0.70	T - torf [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
					3.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 2
Rzędna: 188.05 mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [szary]			-				-
					1.50	Pd - piasek drobny [popielaty]		w	-	ln			IIa1
					0.30	πp//Pπ(+H) - pył piaszczysty // piasek pylasty (+humus) [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw / w	2/2	pl			IIIa1
					0.70	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
					0.30	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 3
Rzędna: 187.95 mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		1.00	Ps - piasek średni [jasnoszary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		1.10	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0		1.60	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		6.0										
	-		7.0		2.50	T - torf [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0										
	-		9.0		1.00	T//Pd - torf // piasek drobny [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		10.0		0.70	T - torf [szary]		w	1/1	tpl			Ia3
	-	10.70			0.40	Nmg - namuł gliniasty [popielaty]		w	6/7	pl			Ib2
	-		11.0		1.30	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4
Rzędna: 187.30mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.85	1.0		1.00	Ps - piasek średni [jasnoszary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0										
			4.0		2.50	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0										
			6.0										
			7.0		3.00	T - torf [brunatny]		w	1/1	tpl			Ia3
	-		8.0										
			9.0										
			10.0				$Q_{P/H}$						
			11.0		4.50	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
			12.0										
	-		13.0										
			14.0		2.00	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		15.0										
			16.0		1.50	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	16.50											
			17.0		1.50	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		nw	-	szg			IIa3
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Nr otworu: 5
Rzędna: 187.35mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		1.00	Ps - piasek średni [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasnopopielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 6
Rzędna: 187.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.80	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0 3.0		2.20	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0 5.0		2.10	Gπ//Nmg - glina pylasta // namuł gliniasty [ciemnoszaro popielata]		w	3/4	pl			IIIa1
	-		6.0		0.40	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-		7.0		1.90	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0 9.0 10.0 11.0		3.90	T - torf [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		12.0 13.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		14.0 15.0		2.50	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	16.50	16.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
	-		17.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 7
Rzędna: 187.35mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-23

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.85	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0		1.40	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [c.szaro brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0 5.0 6.0		2.60	T - torf [rdzawo brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		7.0 8.0 9.0 10.0		4.10	T - torf [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		11.0		1.50	T - torf [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		12.0 13.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [c.szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		14.0		0.90	T - torf [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-	15.20	15.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszary]		w	5/6	pl			Ib2
	-				0.80	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 8
Rzędna: 187.40mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		0.70	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.50	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.80	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.70	GπH//Nmg - glina pylasta humusowa // namuł gliniasty [szaro brązowa]		w	3/4	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 9
Rzędna: 187.50mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.05	1.0		1.30	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0 / 3.0		1.60	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		1.80	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0 / 6.0		1.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		7.0 / 8.0		1.70	T - torf [rdzawo brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		9.0 / 10.0		2.30	T - torf [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		11.0 / 12.0		2.00	T - torf [szaro brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		13.0 / 14.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		15.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [c.szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		16.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		17.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-				0.60	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	6/7	pl			Ib2
	-	17.60			0.40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielaty]		nw	-	szg			IIb3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 10(E)
Rzędna: 187.30mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.70	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	0.80	1.0					nw					
	-				0.80	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			2.0		0.90	GπH - glina pylasta humusowa [c.szaro popielata]		w	3/3	pl			IIIa1
	-		3.0										
			4.0		3.30	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			5.0										
	-		6.0										
			7.0		3.00	T - torf [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
			8.0										
	-		9.0										
			10.0		1.50	T - torf [ciemnoszary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-												
	-	▽	11.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
		0.80											
			12.0		3.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			13.0										
	-		14.0										
	-				0.90	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 11
Rzędna: 187.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼			0.80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	0.80	1.0					nw					
	-				0.50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
			2.0		1.00	GπH - glina pylasta humusowaa [szaro popielata]		w	3/4	pl			IIIa1
	-				0.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 12

Rzędna: 187.50mnpm

Data wyk.: 2010-07-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.10	1.0		1.10	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		1.20	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [szaro brunatny]		w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0 / 5.0		2.20	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatno szary]		w	8/9	pl			Ia2
	-		6.0 / 7.0		2.20	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0 / 9.0 / 10.0		3.00	T - torf [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		11.0 / 12.0		2.00	Nmg - namuł gliniasty [szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		13.0 / 14.0		1.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		15.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
	-	15.30	16.0		1.70	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 13(E)
Rzędna: 187.15mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.80	1.0		0.80	T - torf [brunatny]		w	12/12	mpl			Ia*
			2.0		1.20	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]		nw	-	ln			IIa1
			3.0		1.00	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			4.0		2.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			5.0		1.00	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [jasnoszary]		w	2/2	pl			IIIa1
			6.0										
			7.0		2.50	πp//Pπ//Gπ - pył piaszczysty // piasek pylasty // glina pylasta [jasnoszary]		w	2/2	pl			IIIa1
			8.0				$Q_{P/H}$						
			9.0		2.00	Gπ(+H) - glina pylasta (+humus) [szara]		w	2/3	pl			IIIa1
			10.0										
			11.0		1.60	T - torf [brązowo szary]		w	0/1	tpl			Ia3
			12.0										
			13.0		2.40	Nmg - namuł gliniasty [c.szaro popielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
			14.0										
			15.0		0.70	T - torf [c.szaro popielaty]		w	0/1	tpl			Ia3
					0.70	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
		15.90	16.0		1.10	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Nr otworu: 14
Rzędna: 186.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.50			0.40	T - torf [brunatny]		w	12/12	mpl			Ia*
	-		1.0		1.50	Pd//Ps(+H) - piasek drobny // piasek średni (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Pπ//πp(+H) - piasek pylasty // pył piaszczysty (+humsu) [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 15
Rzędna: 186.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.40			0.30	T - torf [brunatny]		w	11/12	mpl			Ia*
			1.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.20	Pπ//πpH - piasek pylasty // pył piaszczysty humusowy [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			3.0		0.60	Gπ(+H) - glina pylasta (+humus) [szaro popielata]		w	3/3	pl			IIIa1
			4.0		1.90	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowo c.szary]		w	5/6	pl			Ib2
			5.0										
			6.0		1.70	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			7.0		1.30	T - torf [szary]		w	8/9	pl			Ia2
			8.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [c.szaro popielaty]		w	6/7	pl			Ib2
			9.0		1.50	T - torf [czarno brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
			10.0		1.30	T - torf [jasnoszary]		w	0/1	tpl			Ia3
			11.0		1.20	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
			12.0		1.30	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			13.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
			14.0		1.20	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3
			15.0										
		15.80	16.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Nr otworu: 16(E)
Rzędna: 187.10mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba							
	-	1.00	1.0		1.20	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.20	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.60	Pd//πp(+H) - piasek drobny // pył piaszczysty (+humus) [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		4.0		1.20	π//πp(+H) - pył // pył piaszczysty (+hmus) [szary]		w	1/1/2	tpl/pl			IIIa1
	-		5.0		1.20	Gπ(+H)//πH - glina pylasta (+humus) // pył humusowy [szara]		w	3/3/2	pl			IIIa1
	-	5.70	6.0		1.10	Ps//T - piasek średni // torf [szaro brązowy]		nw	-	szg			IIb2
	-		7.0				$Q_{P/H}$						
			8.0		2.70	T - torf [ciemnoszary]		w	8/9	pl			Ia2
			9.0										
	-		10.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		11.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	12.50	12.0										
			13.0		2.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3
	-		14.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Nr otworu: 17
Rzędna: 186.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90			0.80	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	11/12	mpl			Ia*
			1.0		0.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
					0.50	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		0.60	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
					0.60	Pd - piasek drobny [szaro poielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 18
Rzędna: 187.20mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.20	1.0		1.00	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatny]		w	12/12	mpl			Ia*
			2.0		1.60	Pd//T - piasek drobny // torf [ciemnoszary]		nw	-	ln			IIa1
			3.0 4.0		1.70	Pd//πH - piasek drobny // pył humusowy [szary]		nw	-	szg			IIa2
			5.0 6.0		2.20	πp/Pπ - pył piaszczysty / piasek pylasty [szary]		w	2/2	pl			IIIa1
			7.0 8.0 9.0		3.00	πH//πpH/Nmπ - pył humusowy // pył piaszczysty humusowy/namuł pylasty [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
			10.0		1.50	Gπ/π(+H) - glina pylasta / pył (+humus [szara]		w	3/3	pl			IIIa1
			11.0		1.00	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [szaro brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
			12.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	1/1	tpl			Ib3
			13.0 14.0		1.30	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl			Ib3
		15.00	15.0		0.70	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	5/6	pl			Ib2
					1.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 19(E)
Rzędna: 188.00 mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.90	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.20			0.60	GH - glina humusowa [popielata]		w	2/3	pl			IIIa1
	-	1.70	2.0		0.70	Pd - piasek drobny [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		1.20	Nmg - namuł gliniasty [czarno popielaty]		w	5/6	pl			Ib2
	-		4.0		0.90	T - torf [brązowy]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0 6.0 7.0		3.50	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0		1.20	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		9.0 10.0		1.30	T - torf [brązowo szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		11.0 12.0		2.40	Nmg - namuł gliniast [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		13.0		1.10	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [popielato szara]		w	3/4	pl			IIIa1
	-	14.00	14.0 15.0		2.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 20
Rzędna: 187.95 mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [czarna]			-				-
		1.10	1.0		1.10	Ps//πpH - piasek średni // pył piaszczysty humusowy [szary]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
			2.0		0.80	Ps//πpH - piasek średni // pył piaszczysty humusowy [brązowo szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
	-				0.40	Ps//Nmg - piasek średni // namuł gliniasty [brązowo czarny]		nw	-	szg			IIb2
			3.0		1.40	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 21
Rzędna: 187.90 mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb(PdH) - gleba [czarna]			-				-
	-	1.10	1.0		1.40	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]		w nw	-	ln			IIb1
	-				0.50	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-	2.30	2.0		0.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
	-				0.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0 4.0		1.70	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-		5.0 6.0 7.0		2.90	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0 9.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	5/6	pl			Ib2
	-		10.0		1.80	T - torf [brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		11.0		1.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		12.0 13.0		2.00	GπH - glina pylasta humusowa [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		14.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	15.10	15.0		0.50	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [niebiesko szara]		w	3/4	pl			IIIa1
	-		16.0 17.0		2.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 22(E)
Rzędna: 189.50 mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
					0.90	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.20	πp - pył piaszczysty [szary]			0/1	tpl			IIIa2
	-	1.40			0.40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.20	GH - glina humusowa [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-	2.90	3.0		0.60	PdH - piasek drobny humusowy [brązowo szary]		nw	-	szg			IIa2
			4.0		2.30	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0										
			6.0										
			7.0		3.20	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			8.0										
	-	9.00	9.0										
			10.0		3.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			11.0										
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 23
Rzędna: 189.40 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-22

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.40	1.0		1.50	Ps//π - piasek średni // pył [szary]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-		2.0		0.50	GπH - glina pylasta hmusowa [szary]		w	3/4	pl			IIIa1
	-				0.40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.40	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]		w	3/3	pl			IIIa1
	-		3.0		0.50	PdH - piasek drobny humusowy [szary]		nw	-	szg			IIa2
			4.0		2.10	T//Ps - torf // piasek średni [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0										
	-		6.0		1.00	T//Ps - torf // piasek średni [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-	6.60	7.0		1.60	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		8.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	6/6	pl			Ib2
	-		9.0		0.90	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	9.90	10.0		0.30	PdH - piasek drobny humusowy [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
		11.00	11.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 24(E)
Rzędna: 189.20mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.30	1.0		1.40	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]		w / nw	-	ln			IIb1
			2.0		0.80	G(+H) - glina (+humus) [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIIa1
		2.40			0.60	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			3.0		0.50	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]		w	2/3	pl			IIIa1
		3.50	4.0		0.60	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
					0.90	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			5.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib2
			6.0										
			7.0		2.20	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
			8.0										
			9.0		1.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	5/6	pl			Ib2
			10.0										
			11.0										
			12.0		3.40	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
			13.0										
			14.0		0.70	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [szaro popielata]		w	4/4	pl			IIIa1
		14.10	15.0		2.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

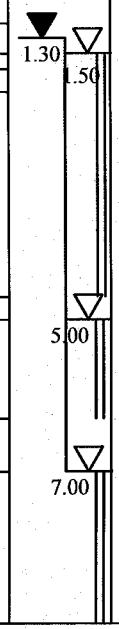
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Nr otworu: 25(E)
Rzędna: 189.80 mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.90	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.40	πp(+H) - pył piaszczysty (+ humus) [szary]			0/1	tpl			IIIa2
	-				0.50	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0									NU	
			3.0		2.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
			4.0				$Q_{P/H}$						
	-				0.30	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
	-		5.00		1.30	PsH - piasek średni humusowy [czarny]		nw	-	szg		NU	IIb2
	-		6.0										
					0.70	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		7.00										
			7.0										
			8.0		2.00	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

geo tech

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 26
Rzędna: 189.70 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-22

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Ps - piasek średni [jasnoszary]		w	-	ln			IIb1
	-	▼ ▽ 1.20	1.0		0.80	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	5/4	tpl/pl			Ib2
	-		4.0		1.20	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		5.0		2.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-	▽ 7.60	6.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			7.0										
			8.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 27(E)
Rzędna: 189.60mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.10	1.0		1.10	Ps - piasek średni [beżowy]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-		2.0		0.80	GH//πp - glina humusowa // pył piaszczysty [szary]		w	3/4	pl			IIIa1
	-		3.0		1.80	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [popielata]		w	8/9	pl			Ia2
	-		4.0										
			5.0		2.10	T/Nmg - torf / namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		6.0										
			7.0		2.00	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	8.00	8.0										
			9.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 28
Rzędna: 190.20 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [rdzawo szary]		w	0/1	tpl			IIIa2
	-	1.10	1.0		0.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.30	Gp(+H) - glina piaszczysta (+humus) [szara]		w	3/4	pl			IIIa1
			2.0		1.00	Nmg//PdH - namułg // piasek drobny humusowy [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
	-				0.30	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	2.90	3.0		0.60	PdH - piasek drobny humusowy [brunatny]		nw	-	szg			IIa2
	-	3.70			0.20	T - torf [niebiesko szary]		w	8/9	pl			Ia2
			4.0		1.20	PsH - piasek średni humusowy [brązowy]		nw	-	szg			IIb2
	-		5.0		0.40	Nmg//Pπ - namuł gliniasty // piasek pylasty [popielato szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			6.0		1.60	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		7.0		0.70	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		8.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-				0.80	T - torf [brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
			9.0		1.70	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	10.70	10.0										
			11.0										
			12.0		2.80	Pπ - piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		13.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 29
Rzędna: 190.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.10	1.0		1.00	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [beżowy]		w	-	ln			IIb1
					0.50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [beżowy]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
			2.0		0.30	GπH - glina pylasta humusowa [szara]		w	3/4	pl			IIIa1
					0.60	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
					0.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Paweł Kawa Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 30(E)
Rzędna: 190.35 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.20	1.0		1.10	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [rdzawo beżowy]		w	-	ln			IIb1
			2.0		0.80	Gπ - glina pylasta [szara]		nw w	3/4	pl			IIIa1
			3.0		1.50	Nmg//T//PdH - namuł gliniasty // torf // piasek drobny humusowy [bruatno brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
		3.60	4.0		0.90	PsH - piasek średni humusowy [popielato szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0		0.90	Nmg//Pπ - namuł gliniasty // piasek pylasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
			6.0		1.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
			7.0		1.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			8.0		2.00	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
		9.50	9.0										
			10.0		2.50	Pπ/Pd - piasek pylasty / piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			11.0										

SKALA: 1:100 Dozór: mgr Paweł Kawa Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 31
Rzędna: 190.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
			2.0		2.00	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-		3.0										
			4.0		2.50	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0										
			6.0		0.80	T - torf [popielato szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-	7.10	7.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [popielato szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-				0.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 32
Rzędna: 191.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln		NU	IIa1
	-				0.50	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
			2.0		0.80	Gp//Gπ - glina piaszczysta // glina pylasta [ciemnoszara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [szaro popielata]		w	1/2	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 33
Rzędna: 191.20mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [czarna]			-				-
			1.0		1.10	Pd - piasek drobny [szaro żółty]		w	-	ln			IIa1
	-	1.40			0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		2.0		1.00	G - glina [szara]		w	2/1	tpl/pl			IIIa1
	-		3.0		0.20	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	3.20			0.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.20	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	3.80	4.0		0.50	Pπ - piasek pylasty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-				0.30	Nmp - namuł piaszczysty [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
			5.0		1.50	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia2
	-		6.0		0.60	T - torf [brązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		7.0		1.30	Nmg - namuł gliniasty [szaro c.brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	8.00	8.0										
	-		9.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 34
Rzędna: 191.05mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-26

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Pd//π - piasek drobny // pył [żółto rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	▼ ▽	1.0		0.50	Ps - piasek średni [szary]			-	ln			IIb1
	-	1.25											
	-		2.0		1.50	Pd//Gp - piasek drobny // glina piaszczysta [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0										
			4.0		3.00	Pπ - piasek pylasty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
			5.0										
	-		6.0		0.70	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		7.0		1.70	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [czarno szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-	▽	8.0										
		8.40	9.0		2.10	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 35
Rzędna: 191.10mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-26

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.40	Pd - piasek drobny [szaro żółty]	$Q_{P/H}$		-	ln		NU	IIa1
		1.30	1.0		0.90	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szary]		w	-	ln			IIa1
		2.00	2.0		0.50	Gp - glina piaszczysta [szary]	Q_P	nw w	1/1	tpl			IV2
					1.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 36(E)
Rzędna: 191.20mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-26

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.40	Pd - piasek drobny [żółto jasnoszary]	$Q_{P/H}$		-	ln			IIa1
		1.40	1.0		0.90	Ps - piasek średni [żółto rdzawy]		w	-	ln		NU	IIb1
		1.90	2.0		0.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]		nw w	1/1	tpl			IV2
					0.60	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowy]		nw	-	szg			IIb2
			3.0, 4.0, 5.0		3.70	Pd - piasek drobny [szary]	Q_P	nw	-	szg			IIa2
			6.0		0.40	Nmg//π - namuł gliniasty // pył [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
		7.10	7.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [czarno szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			8.0		1.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 37
Rzędna: 190.40mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [czarna]		w	-				-
	-	0.75	1.0		0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-	1.30			0.20	πp - pył piaszczysty [szary]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.10	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
			3.0		1.30	G//Pd - glina // piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	w	1/2	tpl			IIIa2
	-	4.00	4.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-	5.20	5.0		0.20	Nmp - namułp [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
			6.0		1.80	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 38
Rzędna: 190.55mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

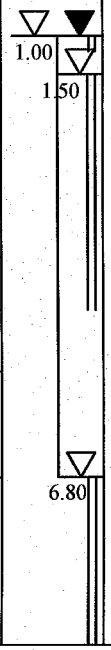
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.80	1.0		0.90	Pd//PdH - piasek drobny // piasek drobny humusowy [czarno szary]		nw	-	ln			IIa1
	-	1.40			0.30	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
			2.0		1.30	Pd//Pr - piasek drobny // piasek gruby [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.30	G - glina [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 39(E)
Rzędna: 190.75 mnpm
Data wyk.: 2010-07-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					1.00	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [beżowy]		w	-	ln			IIa1
	-	1.00	1.0					nw					
	-				0.30	πp - pył piaszczysty [jasnoszary]		w	2/2	pl			IIIa1
		1.50	2.0		1.10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro rdzawy]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0		1.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [beżowy]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.70	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
	-		5.0		0.80	T - torf [brązowy]		w	0/1	tpl		● NW	Ia3
			6.0		1.40	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-	6.80	7.0										
			8.0		2.20	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 43(E)
Rzędna: 190.65 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowy]			-				-
	-	▽ ▼ 0.85	1.0		1.20	Ps(+H) - piasek średni (+humus) [szary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-				0.30	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.40	Ps(+Ż,H) - piasek średni (+żwir,humus) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.80	Ps(+Ż,H) - piasek średni (+żwir,humus) [szary]		nw	-	szg		○ NU	IIb2
	-		3.0		1.50	πp - pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	3/3	pl			IIIa1
	-		4.0										
			5.0		2.00	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-		6.0										
	-		7.0		1.00	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	3/2	pl/tpl			IIIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 44
Rzędna: 190.70 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		0.60	Ps(+H) - piasek średni (+humus) [beżowy]		w	-	ln		● NW	IIb1
	-				0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb1
	-		2.0		1.10	Pd//Pr(+Ż,H) - piasek drobny // piasek gruby (+żwir,humus) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-				0.60	Pd//Pr(+Ż,H) - piasek drobny // piasek gruby (+żwir,humus) [szary]		w	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 45(E)
Rzędna: 190.60 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
	-	0.90	1.0		1.00	Ps - piasek średni [brązowo szary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.10	Pd//πH - piasek drobny // pył humusowy [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.60	Pd//πH - piasek drobny // pył humusowy [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		4.0		1.30	πp - pył piaszczysty [szary]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		5.0 6.0 7.0 8.0 9.0		5.20	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [szary]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-	9.50			1.00	Pr - piasek gruby [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 46(E)
Rzędna: 190.80 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [czarno brązowa]			-				-
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		1.20	Ps(+H) - piasek średni (+humus) [szary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-	▽ 4.10	4.0		1.10	Gπ//πH - glina pylasta // pył humusowy [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		5.0		1.90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg		○ NU	IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 47
Rzędna: 191.05 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.80	PdH - piasek drobny humusowy [szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.00	Ps(+H+D) - piasek średni (+humus+drewno) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln		● NW	IIb1
	-				0.30	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.70	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 48(E)
Rzędna: 191.11 mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		▽ ▼ 1.15	1.0		0.90	Ps - piasek średni [beżowo szary]		w	-	ln			IIb1
	-				0.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.70	π - pył [szara]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl		● NW	IIIa1
	-	▽ 5.20	4.0		0.60	Gp//Gπ - glina piaszczysta // glina pylasta [szara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-		5.0		0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 49(E)
Rzędna: 191.10 mnpm
Data wyk.: 2010-07-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.80	T - torf [czarna]		w	12/12	mpl			Ia*
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		2.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.70	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		1.00	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.50	Gz - glina zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 50
Rzędna: 191.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.10	1.0		1.00	T - torf		w	12/12	mpl			Ia*
			2.0		2.00	Pd//T - piasek drobny // torf [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
		3.50	3.0		0.50	GπH - glina pylasta hmusowa [ciemnoszara]		w	3/4	pl			IIIa1
			4.0		1.90	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0		0.60	Gz - glina zwięzła [szara]		w	3/3	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 51(E)
Rzędna: 191.15mnpm
Data wyk.: 2010-07-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
		1.25	1.0		1.20	Pd+H//T - piasek drobny+ humus // torf [ciemnoszary]		w	-	ln			IIa1
			2.0		1.70	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
		3.70	3.0		0.60	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]		w	3/4	pl			IIIa1
			4.0		2.30	Pr(+Ż+K) - piasek gruby (+żwir+kamień) [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			5.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 52
Rzędna: 192.15mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.05	1.0		1.30	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0 / 3.0		2.00	Ps//Nmg - piasek średni // namuł gliniasty [rdzawo brązowy]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		4.0		1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		5.0 / 6.0		1.60	Gy - gytia [szary]		w	4/3	pl			Ib2
	-	6.60			0.50	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [szara]		w	4/5	pl			IIIa1
	-				0.20	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [niebiesko szara]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.20	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 53
Rzędna: 192.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [szaro rdzawy]		w	-	ln			IIa1
	-	1.10	1.0		1.00	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.40	πp - pył piaszczysty [jasnoszary]		w	1/2	pl			IIIa1
	-				0.30	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-	2.30			0.70	PsH//Gp - piasek średni humusowy // glina piaszczysta [popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 54
Rzędna: 192.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [rdzawy]			-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.50	Ps//Nmg - piasek średni // namuł gliniasty [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		5.0		1.20	Gy - gytia [szary]		w	4/3	pl		● NW	Ib2
	-		6.0		0.80	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [niebiesko szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-				0.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 55
Rzędna: 192.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.25	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln		○ NU	IIa1
	-		2.0		1.00	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.70	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 56
Rzędna: 192.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-				0.50	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.40	Nmg - namuł gliniasty [brunatno czarny]		w	8/9	pl			Ib2
	-	2.20	3.0		1.10	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		5.0		1.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 57
Rzędna: 192.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.35	1.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.70	2.0		0.30	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	nw w	7/7	pl			Ib2
	-				1.30	Pr - piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 58
Rzędna: 192.70 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-27

System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.50			0.50	Nmg//T - namułg // torf [brunatno czarny]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			Ib2
	-	1.80	2.0		1.20	Pr - piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 59
Rzędna: 192.80 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-27

System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.60			0.30	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	7/7	pl			Ib2
	-	1.70	2.0		1.30	Pr - piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 60
Rzędna: 192.85mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.65 1.70			0.30	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	6/6	pl			Ib2
			2.0		1.30	Pr - piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 61
Rzędna: 193.36mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
					0.80	PdH - piasek drobny humusowy [brązowo rdzawy]		w	-	ln			IIa1
	-	1.30 1.40	1.0		0.40	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]		w	1/0	tpl			IIIa2
			2.0		1.00	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
	-	3.40	4.0		1.00	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg		○ NU	IIb2
	-		5.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	7/8	pl		● NW	Ia2
	-	6.00	6.0		0.60	Nmg - namuł gliniaty [szaro brązowy]		w	6/6	pl			Ib2
			7.0		2.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 62
Rzędna: 193.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwsy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]			-	ln			IIa1
	-	1.30	1.0		1.30	PdH//π - piasek drobny humusowy // pył [rdzawo brązowy]		w / nw	-	ln		● NW	IIa1
	-		2.0		0.30	Nmg - namuł gliniatsy [brązowy]		w	1/1	pl			Ib2
	-	2.10			0.30	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.80	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-	3.20	4.0		1.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
	-		5.0		0.60	T - torf [brunatny]		w	~	pl			Ia2
	-		6.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	6/6	pl			Ib2
	-	6.20	7.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 63
Rzędna: 193.39mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwsy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	PdH - piasek drobny humusowy [czarno szary]			-	ln			IIa1
	-	1.30	1.0		1.20	PsH(+Ż) - piasek średni humusowy (+żwir) [rdzawo brązowy]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.60	Nmg//Pd - namuł gliniasty // piasek drobny [brązowy]		w	7/7	pl			Ib2
	-		3.0		0.80	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/7	pl			Ia2
	-	3.20			0.60	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.40	Nmg//Ps - namuł gliniasty // piasek średni [brązowy]		w	7/7	pl			Ib2
	-				0.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
		4.70	5.0		1.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 63a
Rzędna: 193.10mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-08-10

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	PdH - piasek drobny humusowy [czarno szary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.60	Pd//π - piasek drobny // pył [rdzawo brązowy]			-	ln			IIa1
	-	1.20			0.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.40	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-	2.10			0.40	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		1.00	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowo szary]		w	8/9	pl			Ia2
		3.50	4.0										
			5.0		2.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 64
Rzędna: 193.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.95	1.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.70	Nmg//Ps - namułg // piasek średni [szaro c.brązowy]	$Q_{P/H}$	w	6/7	pl			Ib2
	-		3.0		0.80	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [c.szaro brunatny]		w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0		1.60	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [szara]		w	7/8	pl			Ia2
	-		5.0		1.40	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 65
Rzędna: 193.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.00			0.50	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.30	πp - pył piaszczysty [rdzawo szary]			1/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.20	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowy]		w	8/8	pl			Ib2
	-		4.0		1.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		5.0		1.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 66
Rzędna: 193.50 mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb(PdH) - gleba (piasek drobnyprochnica)			-				-
	-				0.60	PdH - piasek drobny humusowy [czarno szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.05 1.10	1.0		0.30	G - glina [rdzawo szara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-		2.0		1.20	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		0.90	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0		1.60	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		5.0		0.70	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 67
Rzędna: 194.05 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
	-				0.40	πp - pył piaszczysty [rdzawo szary]			1/1	tpl			IIIa2
	-	0.95	1.0		0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-	1.50			0.20	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-		2.0		1.40	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		0.60	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
	-		4.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [ciemnobrązowy]		w	7/8	pl			Ib2
	-				0.40	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
	-		5.0		0.60	Nmg//Ps - namuł gliniasty // piasek średni [szaro czarny]		w	7/7	pl			Ib2
	-	5.10			0.30	Pr - piasek gruby [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		6.0		1.60	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 68
Rzędna: 194.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba		w	-			NU	-
		1.00	1.0		2.70	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
		3.60	3.0		0.70	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
					0.30	PsH - piasek średni humusowy [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIb2
			4.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [ciemnobrązowy]		w	7/7	pl			Ib2
			5.0		0.50	T - torf [czarno brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			6.0		1.80	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 69
Rzędna: 194.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
		1.00			0.50	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
			1.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.70	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
			3.0										
			4.0		1.80	π//Gπ - pył // glina pylasta [szary]		w	2/2	pl		NW	IIIa1
			5.0		0.30	T - torf [brunatny]		w	7/8	pl			Ia2
					0.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szara]		w	4/4	pl			IV1
			6.0		1.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
			7.0										

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 70
Rzędna: 194.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PgH) - gleba (piasek gliniasty humusowy)			-				-
	-				0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIb1
	-	1.05 1.20	1.0		0.20	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$		1/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.00	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.80	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	2/3	pl			IV1
	-		3.0		1.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczystaz (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 71
Rzędna: 194.25mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIb1
	-	1.10 1.50	1.0		0.40	G//πp - glina // pył piaszczysty [szara]	$Q_{P/H}$		1/2	pl			IIIa1
	-		2.0		0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.70	Nmg - namuł gliniatsy [brązowy]		w	6/7	pl			Ib2
	-		3.0		0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-				0.70	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 72
Rzędna: 194.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIb1
	-	1.15	1.0		0.50	π(+H) - pył (+humus) [brązowo szara]		w	1/1	tpl		● NW	IIIa2
	-				0.50	π(+H) - pył (+humus) [szara]		w	1/2	pl			IIIa1
	-		2.0		0.90	Gπ//Pd(+H) - glina pylasta // piasek drobny (+humus) [szary]		w	2/3	pl		● NW	IIIa1
	-	2.80	3.0		0.70	Ps - piasek średni [czarny]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		4.0		1.20	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]		w	7/7	pl			Ib2
	-		5.0		0.50	T - torf [brązowy]		w	7/8	pl			Ia2
	-		6.0		1.00	Nmg//Pd - namuł gliniasty // piasek drobny [brunatny]		w	7/7	pl			Ib2
	-				0.70	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
	-		7.0		1.30	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
	-		8.0		0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 73(E)
Rzędna: 194.35 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.05; 2.30	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0		0.30	Gb - gleba [czarna]		w	-				-
					0.80	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	szg			IIb1
					0.50	πp - pył piaszczysty [szary]		nw w	1/1	pl			IIIa1
					0.70	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]	$Q_{P/H}$	w	1/1	pl			IIIa1
					0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
					1.40	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowo czarny]		w	1/1	pl			Ia2
					2.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 73a
Rzędna: 194.55 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.20	1.0; 2.0		0.20	Gb - gleba	$Q_{P/H}$		-				-
					0.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
					0.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [rdzawo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
					1.00	Gp//Pd(+Ż) - glina piaszczysta // piasek drobny (+żwir) [rdzawo szara]		w	3/3	pl			IV1
					1.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 74
Rzędna: 194.45 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
		▽ ▼ 0.80			0.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIb1
			1.0		1.10	G//Pd - glina // piasek drobny [szara]		m	1/1	pl			IIIa1
			2.0		0.60	GpH//Pd - glina piaszczysta humusowa // piasek drobny [popielata]	$Q_{P/H}$	m	1/1	pl			IIIa1
					0.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/9	pl			Ib2
			3.0		1.00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
					0.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 75
Rzędna: 194.55 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.60	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
		▼ 1.25 ▽ 1.60	1.0		0.50	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
					0.30	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			2.0		0.90	PdH//Nmg - piasek drobny humusowy // namuł gliniasty [brązowo c.szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
			3.0		0.70	PsH - piasek średni humusowy [ciemnoszary]		nw	-	ln		NU	IIb1
					0.30	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			4.0		1.00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
			5.0		1.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 76(E)
Rzędna: 194.70mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
			1.0		1.10	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [rdzawo szary]		w	2/2	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 1.45			0.40	Ps - piasek średni [beżowy]		w nw	-	szg			IIb2
			2.0		1.30	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [rdzawo brązowo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		3.0		1.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-		4.0										
			5.0		1.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	0/0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 77
Rzędna: 194.75mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Pg - piasek gliniasty [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			IV2
			1.0		0.80	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szaro rdzawa]			4/4	pl			IV1
	-	▽ ▼ 1.50			0.40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
			2.0		0.70	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [zielono szara]		w	2/3	pl			IV1
	-				0.40	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 78
Rzędna: 194.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.20	Pd - piasek drobny [rdzawy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
					0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szary]		w	1/1	tpl			IV2
		1.30	1.0		1.10	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [szaro rdzawa]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
			2.0		0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 79(E)
Rzędna: 194.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.40	Ps zagl. - piasek średni zagl. [brązowy]		w	-	ln			IIb1
		0.90	1.0		0.70	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		nw	-	ln			IIb1
					0.50	GH - glina humusowy [popielaty]		w	1/1	tpl			IIIa2
			2.0 / 3.0		1.70	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowo brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/8	pl			Ia2
			4.0		1.20	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			5.0		0.80	Nmg/Gy - namuł gliniasty / gytia [szary]		w	6/7	pl			Ia2
			6.0		0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			7.0		1.10	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 79a
Rzędna: 194.65mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.70	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	0.90	1.0		0.30	G - glina [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		1.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro popielata]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
	-				0.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro popielata]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 79b
Rzędna: 194.45mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [czarna]			-				-
	-		1.0		0.90	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	1.10			0.50	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [popielata]		nw w	1/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.50	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [czarno brunatny]		w	1/1	tpl			Ib2
	-		3.0		0.80	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [popielata]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-				1.50	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 80
Rzędna: 194.40 mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [żółto szary]		-	-	ln			IIb1
	-				0.50	Gπz//Pd - glina pylasta zwięzła // piasek drobny [rdzawo szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-	0.90	1.0		0.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [szary]		w	2/2	tpl			IIIa2
	-		2.0		1.10	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	7/8	pl			Ia2
	-		3.0		1.50	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
	-		4.0		0.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	2/3	pl			IV1
	-				0.50	Ps - piasek średni [szary]	Q_P	w	-	szg			IIb2
	-		5.0		1.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 81
Rzędna: 194.55 mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
	-	1.00	1.0		2.10	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		NU	IIb1
	-	3.20	3.0		0.60	T - torf [czarny]		w	8/8	pl			Ia2
	-				0.50	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	7/7	pl			Ib2
	-		5.0		1.10	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-				0.90	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 81a
Rzędna: 194.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	0.80	1.0		0.20	Gz - glina zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-				0.50	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IIIa2
	-	1.50			0.30	T//Ps - torf // piasek średni [brunatny]		w	0/1	pl			Ia2
			2.0										
			3.0		2.20	Gpz(+Ż,K) - glina piaszczystaz (+żwir,kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 82(E)
Rzędna: 194.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 1.90			0.40	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [brązowo szara]			-	szg			IIb2
	-		2.0		0.70	T - torf [brunatna]		m	7/8	pl			Ia2
			3.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1
	-		4.0										
			5.0		2.00	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szara]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 83
Rzędna: 194.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.70	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 2.00 II	2.0		0.20	Ps - piasek średni [brązowo szara]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
	-				0.40	T - torf [czarna]		w	8/8	pl			Ia2
	-		3.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	2/3	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 84
Rzędna: 194.98 mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.00	1.0		1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2
	-	1.80			0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		2.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	7/7	pl			Ib2
			3.0		2.10	Gz(+K) - glina zwięzła (+kamień) [szara]		w	2/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 85(E)
Rzędna: 194.20 mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.80	1.0		1.20	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-		2.0		0.60	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szary]		w	2/2	pl/mpl			IIIa1
	-				1.00	πp - pył piaszczysty [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
	-		3.0		0.40	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
	-	3.40			0.10	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.90	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	7/7	pl			Ib2
			5.0		2.10	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 86
Rzędna: 194.10mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.80			0.60	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
			1.0		1.10	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.30	GH - glina humusowa [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$	w	2/3	pl			IIIa1
			3.0		2.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	7/7	pl		● NW	Ib2
	-		4.0										
	-				0.40	T - torf [ciemnobrązowy]		w	7/8	pl			Ia2
	-		5.0		1.20	Gp(+Ż+K+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień+kamień) [brunatny]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 87
Rzędna: 194.05mnpm
Data wyk.: 2010-08-07

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [rdzawo szary]		-	-	ln			IIb1
			1.0		1.00	G//Pd(+H) - glina // piasek drobny (+humus) [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-	1.20											
			2.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [popielata]		w	7/7	pl		● NW	Ib2
	-		3.0				$Q_{P/H}$						
			4.0		2.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	7/8	pl			Ib2
	-		5.0		0.40	T - torf [brązowo czarny]		w	8/8	pl			Ia2
	-				0.40	Gy - gytia [brunatny]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
			6.0		1.20	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [jasnoszara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		7.0		0.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 88(E)
Rzędna: 194.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					0.50	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szary]		w	-	ln			IIa1
					0.80	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.30	GH - glina humusowa [ciemnoszara]		w	2/2	pl			IIIa1
			3.0		0.90	Nmg - namuł gliniasty [czarno brązowy]	$Q_{P/H}$	w	7/8	pl		NNS	Ib2
			4.0		2.30	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			7.0		3.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 89
Rzędna: 194.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					0.50	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [żółto szary]		w	-	ln			IIa1
					0.30	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
					0.90	G//Pd - glina // piasek drobny [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
		1.90	2.0		0.50	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
			3.0		1.60	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	7/8	pl			Ib2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 90
Rzędna: 194.85 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-24

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	PdH - piasek drobny humusowy [brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ 0.95 ▼ 1.10			0.30	Ps - piasek średni [beżowy]			-	ln			IIb1
	-		1.0		0.20	πp(+H) - pył piaszczysty (+humus) [szary]			2/2	pl			IIIa2
					1.10	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowo szara]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0										
	-				0.50	G//Nmg - glina // namuł gliniasty [brązowo szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
			3.0		0.70	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-				0.70	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0										
			5.0		2.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatno czarny]		w	9/9	pl			Ia2
			6.0										
	-												
			7.0		0.90	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	6/7	pl			Ib2
	-												
			8.0										
			9.0		3.20	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
			10.0										
	-												
	-				0.30	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

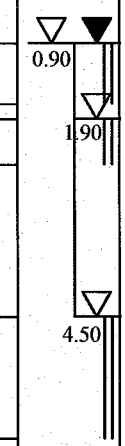
Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 91(E)
Rzędna: 195.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



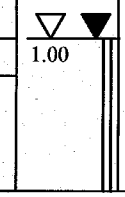
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				1.50	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-				0.20	πp//Gp - pył piaszczysty // glina piaszczysta [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
	-				0.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-				2.00	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-				1.60	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-				1.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	2/1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 92
Rzędna: 195.35 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-				1.50	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 93
Rzędna: 195.40 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.05	1.0		1.00	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.50			0.20	πp//Gpz(+H)(Nm) - pył piaszczysty // glina piaszczystaz (+humus) (namuł) [popielaty]		nw w	2/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		0.70	Nmg - namuł gliniasty [brunatny]		w	7/7	pl			Ib2
	-		4.0		1.30	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-		5.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	6.30	6.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	7/7	pl			Ib2
	-		7.0		1.20	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 94(E)
Rzędna: 195.65 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.10	1.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.40	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-	3.70	3.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		4.0		0.80	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		5.0		1.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 95
Rzędna: 195.75 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-26

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.10	1.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.40	πH - pył humusowy [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
	-	2.20			0.40	Ps - piasek średni [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
			3.0 4.0		2.20	T - torf [brunatny]		w	10/10	pl			Ia2
	-		5.0		1.20	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielata]	Q_P	w	3/4	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 96
Rzędna: 195.80 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-26

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.15	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.30	πpH//Pg - pył piaszczysty hmusowy // piasek gliniasty [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-	2.00			0.50	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0		1.10	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			4.0 5.0		2.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szaro popielaty]	Q_P	w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 97(E)
Rzędna: 197.35 mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.10	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0 / 4.0		2.30	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	3/4	pl			IV1
	-	4.70	5.0		1.30	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 98
Rzędna: 197.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

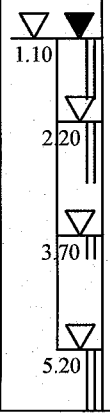
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.10	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.70	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 97(E)A
Rzędna: 197.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



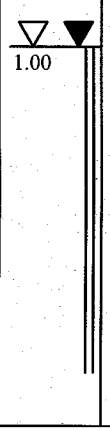
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.10						nw					
	-				0.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.30	πpH - pył piaszczysty humusowy [szary]		w	2/2	pl			IIIa1
		2.20			0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0				$Q_{P/H}$						
					0.70	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	3.70	4.0		0.30	PdH - piasek drobny hmusowy [szary]		nw	-	szg			IIa2
					1.20	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		5.0										
		5.20			0.80	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 98a
Rzędna: 197.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.00						nw					
			2.0		1.30	Pd//PdH - piasek drobny // piasek drobny humusowy [ciemnopopielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		3.0										
			4.0		2.50	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		5.0										
					0.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 99a
Rzędna: 196.70mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		2.30	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0										
	-		3.0		0.60	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		4.0		1.50	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-	4.60	5.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 99
Rzędna: 197.05 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-27

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.80	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
		1.00	1.0					w					
					0.70	Ps - piasek średni [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
		2.00	2.0		0.30	πpH - pył piaszczysty humusowy [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
					1.10	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
			3.0										
			4.0		1.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	3/4	pl			IV1
			5.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 100
Rzędna: 197.90 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-07-27

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					1.00	Pd - piasek drobny [szaro rdzawy]		w	-	ln			IIa1
		1.40	1.0					nw					
			2.0		1.90	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
			3.0										
			4.0		2.90	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			5.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 101
Rzędna: 197.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.40	1.0		1.50	Pd - piasek drobny [rdzawo szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 102
Rzędna: 197.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [popielaty]			-				-
	-	▽ ▼ 1.40	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.70	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 103(E)
Rzędna: 197.85mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-							nw					
			2.0		1.40	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		3.0										
			4.0		3.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			5.0										
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 104
Rzędna: 197.95mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 105

Rzędna: 198.00mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.80	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	1.40											
			2.0		1.90	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 106(E)

Rzędna: 198.90mnpm

Data wyk.: 2010-07-28

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.20											
			2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
			3.0		0.20	πpH - pył piaszczysty humusowy [popielaty]		w	2/2	pl			IIa1
	-	3.50											
			4.0		2.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			5.0										
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 107
Rzędna: 199.10mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	1.30											
			2.0		2.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 108
Rzędna: 199.30mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	1.40											
			2.0		2.00	Pd- piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 109(E)

Rzędna: 199.65mnpm

Data wyk.: 2010-07-28

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.05	1.0		1.30	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0										
			3.0		2.50	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		4.0										
			5.0		2.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 110

Rzędna: 200.00mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.80	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 111

Rzędna: 200.20mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		▽ ▼ 1.40	1.0		1.10	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.60	Pd- piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 112(E)

Rzędna: 200.30mnpm

Data wyk.: 2010-07-29

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.85	1.0		1.00	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.70	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0										
			4.0		3.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			5.0										
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 113
Rzędna: 200.35mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		0.70	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
			2.0		2.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 114
Rzędna: 200.40mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.95	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.70	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 115(E)
Rzędna: 200.70mnpm
Data wyk.: 2010-07-29

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.80	1.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					1.50	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
			2.0 3.0		1.50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [ciemnopopielaty]		nw	-	szg			IIa2
			4.0		1.40	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			5.0 6.0		2.00	Nmg - namuł gliniasty[szary]		w	6/6	pl			Ib2
		6.50	7.0		1.00	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 116
Rzędna: 200.70mnpm
Data wyk.: 2010-07-29

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.80	1.0		0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]		w	-				-
					1.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
			2.0 3.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
					0.70	T - torf [bruntny]		w	8/9	pl			Ia2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 117
Rzędna: 201.05mnpm
Data wyk.: 2010-07-29

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
		1.50	1.0		0.80	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
			2.0		2.90	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
		4.70	4.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty// torf [szaro c.popielaty]		w	6/6	pl			Ib2
			5.0		1.30	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: 118
Rzędna: 200.95mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
		1.55			0.70	Gz - glina zwięzła [popielata]	$Q_{P/H}$	w	4/4	pl			IIIa1
		2.10	2.0		0.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 115a
Rzędna: 200.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.85	1.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.20	Pd - piasek drobny [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		3.0										
			4.0		3.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			5.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 117a*
Rzędna: 200.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.10	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		3.0										
	-	▽ 3.90			0.20	Gπ - glina pylasta [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIa2
	-				0.60	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 115b
Rzędna: 200.95mnpm
Data wyk.: 2010-11-04

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.95	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-	3.60	3.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		4.0										
			5.0		3.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			6.0										
	-		7.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 116a
Rzędna: 201.00mnpm
Data wyk.: 2010-11-04

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.00	1.0		1.60	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-							nw					
	-		2.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		0.60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			4.0										
			5.0		4.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
			6.0										
	-		7.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 118
Rzędna: 200.95mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.55			0.70	Gz - glina zwięzła [popielata]	$Q_{P/H}$	w	4/4	pl			IIIa1
	-	2.10	2.0		0.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 119
Rzędna: 200.65mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.25	1.0		1.30	Pd//Pd - piasek drobny // piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.20	Gz - glina zwięzła [popielata]		w	4/5	pl			IIIa1
	-	2.70			0.30	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 120
Rzędna: 200.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		1.50	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-							nw					
			2.0		1.30	Gπ - glina pylasta [szaro popielata]		w	2/2	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 121
Rzędna: 200.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	GbH - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		2.40	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0					nw					
	-	2.80			0.20	Gπ - glina pylasta [popielata]		w	1/2	pl			IIIa1
			3.0		1.20	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 122
Rzędna: 200.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Gπ//Gp - glina pylasta // glina piaszczysta [popielata]	$Q_{P/H}$	nw w	1/2	tpl/pl			IIIa1
	-	2.70	3.0		1.80	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 123
Rzędna: 200.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.50	1.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.60	Ps - piasek średni [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.40	Gπ - glina pylasta [popielata]		w	3/4	pl			IIIa1
	-	3.50			0.50	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 124
Rzędna: 199.75mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.15	1.0		1.70	Pd - piasek drobny [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-	2.40	2.0		0.50	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]		w	2/3	pl			IIIa1
			3.0 4.0		2.60	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		5.0		1.50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 125
Rzędna: 200.05mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.25	1.0		1.30	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-	3.70	3.0		0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
			4.0		1.60	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-	5.60	5.0		0.30	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [popielata]		w	2/3	pl			VIa1
	-				0.90	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 126
Rzędna: 200.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.55	2.0		1.10	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
			3.0		1.10	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		4.0		0.30	Pr//Gπz - piasek gruby // glina pylasta zwięzła [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
			5.0		2.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 127
Rzędna: 198.95mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.95	1.0		1.10	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [popielata]	$Q_{P/H}$	w	4/4	pl			IIIa1
	-	2.40	3.0		0.70	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-	3.80	4.0		0.70	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [ciemnopopielata]		w	2/3	pl			IV1
			5.0		2.30	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [popielaty]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
	-		6.0										
			7.0		2.40	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 128
Rzędna: 198.75 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-08-14

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.85	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]		nw					
	-	1.60			0.20	Ps(+H) - piasek średni (+humus) [szary]		w	1/2	tpl			IV2
	-		2.0		0.80	T - torf [brunatny]		nw	-	ln			IIb1
	-							w	8/9	pl			Ia2
			3.0										
			4.0		3.10	Gp//Ps(+H) - glina piaszczysta // piasek średni (+humus) [popielata]		w	3/4	pl			IV1
			5.0										
	-	5.70					Q_P						
			6.0		0.80	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-		7.0		2.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 129
Rzędna: 198.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.60			0.80	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.60	T//PdH - torf // piasek drobny humusowy [brunatno szary]		nw	8/9	pl			Ia2
	-		3.0		1.30	T - torf [brunatny]		w	~	pl			Ia2
	-		4.0		2.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-		6.0		2.60	T - torf [brunatnty]		w	2/2	tpl			Ia3
	-		8.0		1.00	GπzH//π - glina pylasta zwięzła humusowa // pył [brunatny]		w	2/2	tpl			IIIa2
	-		9.0		1.30	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 128a
Rzędna: 198.85 mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		0.95	1.0		1.00	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-				0.60	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.50	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-				0.70	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [popielata]		w	4/4	pl			IIIa1
	-	3.40	3.0		0.40	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [popielata]		w	3/3	pl			IV1
			4.0		2.60	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	Q_P	nw	-	szg			IIa2
	-		5.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 128b
Rzędna: 199.25 mnpm
Data wyk.: 2010-08-14
Nr arch.: -

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.10	1.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		w nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		1.10	T - torf [brunatno czarny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-	4.00	4.0		0.50	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [c.szaro popielata]		w	3/2	pl			IIIa1
	-		5.0		1.10	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-	5.50			0.40	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [c.szaro popielata]		w	3/3	pl			IIIa1
	-				0.50	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 129a
Rzędna: 199.60mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-08-14

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
		1.40						nw					
			2.0		2.00	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
		3.50	3.0										
			4.0		0.80	T//Pd - torf // piasek drobny [brunatno popielaty]		w	9/9	pl			Ia2
					0.30	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
			5.0		1.40	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [ciemnoszara]		w	3/2	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 129b
Rzędna: 198.35mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-08-14

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]		w	-				-
		0.50	1.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb1
			2.0		0.90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb1
			3.0		0.80	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
		3.20			0.50	Pd//T - piasek drobny // torf [szaro brązowy]		nw	-	ln			IIa1
			4.0		0.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
		4.10			0.40	Pr(+H) - piasek gruby (+humus) [popielaty]		nw	-	szg			IIb1
					0.40	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
			5.0		0.60	GπzH - glina pylastazwięzła humusowa [ciemnoszara]		w	2/2	tpl			IIIa2
		5.50			0.50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 130
Rzędna: 199.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.70	Pd//Ps - piasek drobny//piasek średni[rdzawoszary]	$Q_{P/H}$		-	ln			IIa1
		1.35	1.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]		w	1/2	tpl			IV2
			2.0		0.90	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [rdzawo żółty]		w	2/3	pl			IV1
		3.00	3.0										
			4.0				Q_P						
			5.0		4.50	Pd - piasek drobny [szaro popielata]		nw	2/2	szg			IIa2
			6.0										
			7.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 131
Rzędna: 199.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.70	1.0		0.70	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szara]		w	2/2/1	pl			IV1
			2.0		1.50	Gpz(+Ż+H) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+humus) [szaro popielaty]		w	4/4	pl			IV1
		3.10	3.0										
			4.0		1.90	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [popielata]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
			5.0										
			6.0		2.50	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			7.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 132
Rzędna: 199.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Gp//Gπ - glina piaszczysta // glina pylasta [rdzawo szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-	1.70 1.80	2.0										
			3.0		1.70	Pd - piasek drobny [szary]	Q_P	nw	-	szg			IIa2
	-		4.0										
			5.0		4.00	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
			6.0										
			7.0										
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 133
Rzędna: 199.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		2.30	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [rdzawo szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-	2.25 2.50	2.0										
	-		3.0		2.00	Ps - piasek średni [rdzawo szary]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
	-		4.0										
			5.0		1.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 134
Rzędna: 199.75mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [rdzawo szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
		▽ ▼ 2.40	2.0		1.10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasnoszary]		w	-	szg			IIb2
			3.0				Q_P						
			4.0		2.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0		1.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 135
Rzędna: 199.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.60	Gp//Gpz - glina piaszczysta // glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]			1/1	tpl			IV2
		▼ 2.55	2.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
			3.0		0.40	Gp(+H) - glina piaszczysta (+humus) [popielata]			2/2	pl			IV1
			4.0		1.90	Gp - glina piaszczysta [popielata]			1/2	tpl			IV2
		▽ ▼ 5.60	5.0		0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 136
Rzędna: 199.65 mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Gπz//Gpz - glina pylasta zwięzła // glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P		1/0	tpl			IV2
	-	2.50	3.0					w					
	-	3.20			0.80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 137
Rzędna: 199.75 mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]			-	ln			IIa1
			1.0		1.20	Gπ//Gπz - glina pylasta // glina pylasta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo brązowy]	$Q_{P/H}$		-	szg			IIa2
	-	2.60	3.0		0.80	πpH//π - pył piaszczysty humusowy // pył [popielaty]		w	0/1	tpl			IIIa2
	-	3.40			0.60	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 138
Rzędna: 199.85mnpm
Data wyk.: 2010-08-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo szary]			-	ln			IIa1
	-		1.0		0.80	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Pd - piasek drobny [beżowy]	$Q_{P/H}$		-	szg			IIa2
	-	2.70											
	-		3.0		1.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 140
Rzędna: 199.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	nB(Gb) - nasyp budowlany (gleba)			-				-
	-		1.0		1.30	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]	$Q_{P/H}$	w	1/2	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.90	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [ciemnoszara]			3/3	pl			IV1
	-	2.60	3.0		0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-	3.40			0.40	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro popielata]		w	1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 142
Rzędna: 198.10mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szara]		w	2/2	pl			IV1
			1.0		1.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-		2.0										
		2.30			1.00	Gpz//Ps - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni [szara]		w	2/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 143
Rzędna: 198.20mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.90	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir)[szara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 144
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 145
Rzędna: 196.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		1.10	Ps - piasek średni [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-		2.0		1.50	Ps - piasek średni [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 146
Rzędna: 197.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		1.30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [jasnoszara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		2.0		1.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 147
Rzędna: 197.65 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Gp - glina piaszczysta [popielata]	Q_P	w	2/3	pl		● NW	IV1
	-				0.80	Gp - glina piaszczysta [jasnoszara]		w	2/2	pl			IV1
	-		2.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 148
Rzędna: 196.75 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]		w	-	ln			IIa1
	-	1.20	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.00	Pd - piasek drobny [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 149
Rzędna: 197.05 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielata]		w	-	ln			IIa1
	-	1.30	1.0		0.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 150
Rzędna: 197.35 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-	▽ ▼ 1.40			0.60	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [ciemnoszara]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.10	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 151
Rzędna: 196.80 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)			-				-
	-				0.50	Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		1.30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]	Q_P	w	1/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 152
Rzędna: 197.05 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.40			0.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [ciemnoszara]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 153
Rzędna: 197.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▼	1.0		1.10	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szara]	Q_P	w	-	tpl			IV2
	-	1.30 ▽			0.30	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [jasnoszara]		w	2/2	pl			IV1
	-	1.70	2.0		1.30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 154
Rzędna: 197.95 mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [szary]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2
	-	1.70	2.0		0.30	πp - pył piaszczysty [szary]		w	0/0/1	tpl			IIIa2
	-				1.00	Gp - glina piaszczysta [brązowy]		w	1/1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 155
Rzędna: 197.05 mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		1.10	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brunatno szara]	Q_P	w	1/0/1	tpl			IV2
	-	1.80	2.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	1/2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 156
Rzędna: 197.05 mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.70	1.0 2.0		2.40	πp - pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			IIIa2
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 157
Rzędna: 196.60 mnpm
Data wyk.: 2010-10-13
Nr arch.: -

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
		1.40	1.0 2.0		2.20	πp - pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	1/1/0	tpl			IIIa2
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 158
Rzędna: 196.60 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-13

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [brunatno brązowo szary]		w	1/0/1	tpl			IIIa2
	-	▽ ▼ 1.40	1.0		0.70	Ps - piasek średni [żółty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.10	πp - pył piaszczysty [szary]		w	1/0/1	tpl			IIIa2
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 159
Rzędna: 196.65 mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-13

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	2.10	2.0		1.70	πp - pył piaszczysty [szary]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 160
Rzędna: 195.40mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 - odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-03

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.90	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowy]		w	-	ln			IIb1
			2.0		2.20	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	m	8/8	pl			Ia2
	-		3.0										
			4.0		1.40	T - torf [czarny]		w	2/2	tpl			Ia3
	-		5.0		1.20	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szary]	Q_P	w	4/4	tpl/pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 161
Rzędna: 195.35mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 - odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-04

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.80	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowy]		w	-	ln			IIb1
	-	1.80	2.0		1.20	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	8/8	pl			Ib2
	-				0.70	πp - pył piaszczysty [brązowy]		w	2/1	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 162
Rzędna: 195.00mnpm

Temat: Droga Ekspresowa S8 - odc. 1A - Droga główna (S8)
Data wyk.: 2010-10-04

System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.40	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	2.00	2.0		2.20	Gp - glina piaszczysta [szary]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 160a
Rzędna: 195.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.70	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		3.0		1.50	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szaro popielaty]		w	1/0	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 160b
Rzędna: 195.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.40	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	5/6	pl			Ib2
	-		2.0		2.30	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		3.0										
			4.0		2.20	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		5.0										
	-				0.50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	Q_P	w	3/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 161a
Rzędna: 195.55mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.20	1.0		0.90	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.40	Ps zagl. - piasek średni zagl. [jasnoszary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.00	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [jasnoszary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		1.00	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-				0.90	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielata]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 161b
Rzędna: 195.25mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.20	1.0		0.70	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.40	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-	2.40	3.0		0.70	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-				1.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]	Q_P	w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 163
Rzędna: 195.70 mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		0.90	Gp//Pπ - glina piaszczysta // piasek pylasty [szara]	Q_P	w	1/1/0	tpl			IV2
	-		2.0		1.80	π - pył [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	1/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 164
Rzędna: 195.95 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1
	-		2.0		1.30	G - glina [szara]		w	1/1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 165
Rzędna: 196.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/2/1	tpl			IV2
		1.50	2.0		1.50	π - pył [szara]		w	1/2/1	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 166
Rzędna: 195.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.60	G - glina [brunatno szara]		w	1/1/0	tpl			IV2
		1.70	1.0 2.0		2.10	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/2/1	tpl/pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 167
Rzędna: 195.55 mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	Gb - gleba			-				-
	-				0.35	Gp - glina piaszczysta [brunatno szara]		w	1/1/0	tpl			IV2
		1.10	1.0				Q_P						
			2.0		2.30	G - glina [szara]		w	1/1/0	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 168
Rzędna: 195.80 mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [brunatno szara]	Q_P	w	1/1/0	tpl			IV2
	-	▽ ▼											
	-	1.70	2.0		0.20	Ps - piasek średni [żółty]		nw	-	szg			IIb2
					1.10	G - glina [szara]		w	1/1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 169
Rzędna: 195.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.70	T - torf	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
	-	0.70	1.0		0.30	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 170
Rzędna: 195.65mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.50	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
		0.70	1.0		2.50	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 171
Rzędna: 195.75mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Droga główna (S8)
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	T - torf [brązowy]		w	12/12	mpl			Ia*
	-	0.90	1.0				$Q_{P/H}$						
			2.0		2.65	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 172
Rzędna: 195.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [szara]		w	-				-
	-	0.50	1.0				$Q_{P/H}$						
			2.0		2.70	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 173

Rzędna: 195.40mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.60	1.0 2.0		0.30	Gb - gleba [szara]	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-				0.20	πp - pył piaszczysty [szary]			2/2	pl			IIIa2
	-				2.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 174

Rzędna: 195.60mnpm

Data wyk.: 2010-10-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.70	1.0 2.0		0.30	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	12/11	mpl			Ib*
	-				2.70	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 175
Rzędna: 194.60 mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.60			1.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]			11/11	mpl			Ib*
		1.00	1.0		0.65	Pd//π - piasek drobny // pył [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
		1.90	2.0		0.25	π - pył [szary]		w	1/2/2	pl/mpl			IIIa1
					1.10	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 176
Rzędna: 194.70 mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.50	Nmg//T - namuł gliniasty// torf [brązowy]		w	10/10	mpl			Ib*
		0.60			0.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
			1.0		0.40	Pd//π - piasek drobny // pył [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
					0.50	π - pył [szary]		w	1/2/2	pl/mpl			IIIa1
		1.90	2.0		0.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
					0.30	π - pył [szary]		w	1/2/2	pl/mpl			IIIa1
		2.60			0.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 177
Rzędna: 199.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.70	1.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	10/10	mpl			Ib*
					0.50	Pd/π - piasek drobny / pył [szary]		nw	-	szg			IIa1
			2.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 178
Rzędna: 194.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-19
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.70			0.10	Gb - gleba							
					0.40	Pd zagl.(+K) - piasek drobny zagl. (+kamień) [jasnobrązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		0.90	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szaro brązowy]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.60	Gpz(+K) - glina piaszczysta zwięzła (+kamień) [popielata]	Q_P	w	4/4	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 179

Rzędna: 194.90mnpm

Data wyk.: 2010-10-20

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	0.80	1.0		0.50	Gp//π - glina piaszczysta // pył [popielata]		w	2/3	pl			IV1
	-				0.70	Gz(+K) - glina zwięzła (+kamień) [popielata]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
	-		2.0		1.20	Gπz(+K) - glina pylasta zwięzła (+kamień) [popielata]		w	5/5	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 180

Rzędna: 194.95mnpm

Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	~~Gb(Gπ+Pd) - gleba (glina pylasta+piasek drobny)~~ [ciemnobrązowa]			-				-
	-				0.40	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szara]		w	2/3	pl			IV1
	-	1.00	1.0		0.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo popielata]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
			2.0		2.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo popielata]		w	3/4	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 181
Rzędna: 195.49 mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.60			0.40	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szara]		w	2/3	pl			IV1
	-		1.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [popielato c.szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		2.0		1.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielato c.szara]		w	2/2/3	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 182
Rzędna: 195.65 mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.50			0.50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo szara]		w	3/3	pl			IV1
	-		1.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [c.szaro popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		2.0		1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [c.szaro popielata]		w	2/3	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 183

Rzędna: 195.94mnpm

Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.60			0.40	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szaro rdzawa]		w	2/3	pl			IV1
			1.0		1.30	Gp - glina piaszczysta [popielata]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-		2.0		1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [c.szaro popielata]		w	1/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 184

Rzędna: 195.96mnpm

Data wyk.: 2010-10-27

Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.70			0.50	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szaro rdzawa]		w	2/3	pl			IV1
			1.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [popielata]	Q_P	w	3/2	pl			IV1
	-		2.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 185
Rzędna: 196.25 mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
		1.80			0.60	Gp - glina piaszczysta [popielata]		w	2/3	pl			IV1
			2.0		0.40	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [popielata]		w	2/3	pl			IV1
					0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 186
Rzędna: 196.48 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.00	1.0		0.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
					0.70	Gp - glina piaszczysta [c.szaro popielata]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
			2.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 187
Rzędna: 196.68 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.40			0.40	Gb(T) - gleba (torf)			-				-
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [popielato brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-		1.0		0.40	Gpz//Ps - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni [szaro popielata]		w	3/4	pl			IV1
	-				0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]	Q_P	w	5/5	pl			IV1
			2.0		1.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]		w	3/4	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 188
Rzędna: 196.80 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.30			0.30	Gb(Nmp) - gleba (namuł piaszczysty)			-				-
	-		1.0		0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo popielata]	Q_P	w	5/5	pl			IV1
			2.0		1.80	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [popielata]		w	4/5	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 189

Rzędna: 196.99mnpm

Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.30			0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.60	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [brązowo popielata]	Q_P	w	5/5	pl			IV1
	-		2.0		0.90	Gpz//Pd(+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+kamień) [rdzawo popielata]		w	4/4	pl			IV1
	-				0.80	Gpz(+K) - glina piaszczysta zwięzła (+kamień) [popielata]		w	5/5	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 190

Rzędna: 198.85mnpm

Data wyk.: 2010-08-10

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [rdzawo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		1.0		1.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl		● NW	IV2
	-		3.0		1.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 191

Rzędna: 198.87mnpm

Data wyk.: 2010-08-10

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Gpz//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta zwiezła // piasek drobny (+żwir+kamień) [rdzawo szary]		w	1/1	tpl			IV2
	-				0.20	Pd - piasek drobny [brązowy]			-	szg			IIa2
	-	1.90	2.0		0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		3.0		0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwiezła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-	3.30			0.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.20	Gpz/Ip(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła / ił piaszczysty (+żwir)[szary]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 192

Rzędna: 198.95mnpm

Data wyk.: 2010-08-10

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-	1.90	2.0		1.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]	Q_P	w	0/0/1	tpl			IV2
	-	2.90	3.0		0.30	Pr - piasek gruby [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.40	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szary]		w	0/1	tpl			IV2
	-	3.60			0.40	Ps - piasek średni [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 193
Rzędna: 200.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		2.50	Gpz//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+żwir+kamień) [szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 2.70	2.0										
			3.0		1.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg		NU	IIb2
	-		4.0										
	-				0.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 194
Rzędna: 200.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Gpz//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+żwir+kamień) [rdzawo szara]			0/0	tpl			IV2
			1.0		1.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0				Q_P						
	-	▽ ▼ 2.70			1.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w nw	-	szg			IIb2
	-		3.0										
			4.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 195
Rzędna: 200.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.20	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [jasnoszary]			-	ln			IIa1
	-				0.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szaro rdzawa]			1/1	tpl			IV2
			1.0		1.80	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl		● NW	IV2
	-	▽ ▼ 2.70	2.0										
			3.0		1.10	Ps - piasek średni [beżowy]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0		0.50	Pr - piasek gruby [beżowy]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.80	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 196
Rzędna: 201.15mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.40	Ps - piasek średni [rdzawo szary]			-	ln			IIb1
			1.0					w					
			2.0		2.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brazowa]	Q_P		1/2	tpl			IV2
	-	▼ 3.20 ▽ 3.50	3.0					w					
	-				1.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 197
Rzędna: 201.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pπ//Ps - piasek pylasty // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.00	1.0		0.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo brązowa]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
	-		3.0		1.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 198
Rzędna: 201.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$		-	ln			IIb1
			1.0		2.40	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/2	tpl		● NW	IV2
	-	▼ 3.50	3.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ 4.00			0.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 199

Rzędna: 200.75mnpm

Data wyk.: 2010-08-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▼ ▽			0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.50			0.60	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.70	Gz(+Ż) - glina zwięzła (+żwir) [szaro rdzawa]		w	2/2	tpl			IIIa2
	-	▽	2.0		1.00	Gπ//Pd - glina pylasta // piasek drobny [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-	2.50			0.50	Pπ - piasek pylasty [brązowy]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		0.30	πp - pył piaszczysty [szaro brązowy]		w	1/2/2	pl/mpl			IIIa1
	-	▽			0.50	Gz - glina zwięzła [ciemnoszara]		w	5/5	pl			IIIa1
	-	3.80			0.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 200

Rzędna: 200.85mnpm

Data wyk.: 2010-08-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▼ ▽			0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.60			1.20	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.30	Gz(+Ż) - glina zwięzła (+żwir) [szaro rdzawa]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			IIIa2
	-	▽	2.0		0.70	Gπ//Pd - glina pylasta // piasek drobny [szary]		w	3/3	pl		● NW	IIIa1
	-	2.40			0.40	Pπ - piasek pylasty [szaro brązowa]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		0.60	Gπ - glina pylasta [szara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-				0.60	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			4.0		0.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	4/5	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 201
Rzędna: 201.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		0.80	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.70	Pd - piasek drobny [rdzawy]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwiezła (+żwir+kamień) [szaro brązowa]		w	22	tpl		● NW	IV2
	-		3.0		0.70	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-				0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 202
Rzędna: 199.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-04

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.50	Ps - piasek średni [żółty]		w	-	ln			IIb1
	-	▽ ▼ 2.50			0.80	π - pył [szary]	$Q_{P/H}$		0/0/1	tpl		● NW	IIIa2
	-		2.0		0.90	Ps - piasek średni[żółty]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]	Q_P	w	2/2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 203

Rzędna: 199.50mnpm

Data wyk.: 2010-10-13

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Ps - piasek średni [żółty]			-	ln			IIb1
	-		1.0		0.70	πp - pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	0/0	tpl			IIIa2
	-				0.50	π - pył [szary]			1/0/0	tpl			IIIa2
	-	▽ ▼ 1.90	2.0		0.30	Ps - piasek średni [żółty]		nw	-	szg			IIb2
	-				1.00	G - glina [szara]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 204

Rzędna: 199.85mnpm

Data wyk.: 2010-10-11

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.80	πp - pył piaszczysty [brązowy]		w	0/0/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		1.50	Gp/G - glina piaszczysta / glina [brązowa]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 205

Rzędna: 198.00 mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
			1.0		0.95	G - glina [brunatno szara]		w	1/2/1	tpl/pl			IIIa1
	-	1.45			0.25	G//Ps - glina // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	1/2/2	tpl/pl			IIIa1
			2.0		1.30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/2/3	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 206

Rzędna: 198.05 mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.80	G - glina [brunatno szara]		w	2/2/1	tpl/pl			IIIa1
	-	1.40					$Q_{P/H}$						
			2.0		1.60	Gπ/π - glina pylasta / pył [szara]		w	3/3/2	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 207
Rzędna: 198.30 mnpm
Data wyk.: 2010-10-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.70			0.60	G - glina [brązowo szara]	$Q_{P/H}$	w	1/1/2	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.10	Pd - piasek drobny [szary]		~~nw~~	~~-~~	~~szg~~			~~IIa2~~
					1.20	Gπ/π - glina pylasta / pył [szara]		w	2/2/3	pl/mpl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 208
Rzędna: 198.25 mnpm
Data wyk.: 2010-10-16

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.70	Gp - glina piaszczysta [brunatno szara]	Q_P	w	2/3	tpl/pl		● NW	IV1
	-		2.0		1.00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [żółty]		w	2/3	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 209

Rzędna: 198.60mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2
	-	1.90	2.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	1/2/2	tpl/pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 210

Rzędna: 198.95mnpm

Data wyk.: 2010-10-16

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2
	-				0.70	Gp - glina piaszczysta [brązowo szara]		w	2/3/3	pl			IV1
	-	1.90	2.0		1.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]		w	1/1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 211
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
			1.0										
		2.00	2.0		2.60	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	3/3/2	tpl/pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 212
Rzędna: 198.25mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	Gb - gleba			-				-
	-				0.55	Pg - piasek gliniasty [szary]		w	0/0/1	tpl			IV2
			1.0				Q_P						
		2.00	2.0		2.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]		w	1/1/2	tpl/pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.12

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 213
Rzędna: 198.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.60	Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [szary]		w	1/2/2	pl			IV1
			1.0		0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brunatno szara]	Q_P		1/1/2	tpl/pl			IV1
	-	▽ ▼ 1.80	2.0		0.20	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-				1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]		w	1/1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 214
Rzędna: 199.15mnpm
Data wyk.: 2010-10-16

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	0/0/0	tpl			IV2
			1.0				Q_P						
			2.0		2.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowa]		w	0/1/1	tpl			IV2
	-	2.30											

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 215
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]		-	-				-
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [brązowo szara]		w	2/2/2	pl			IV1
			1.0				Q_P					● NW	
			2.0		2.30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/1/1	tpl/pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 216
Rzędna: 198.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	Gb - gleba			-				-
					0.75	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-		1.0				Q_P						
			2.0		1.90	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/2/1	tpl/pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 217
Rzędna: 198.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody		profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.80	Gp/Pg - glina piaszczysta / piasek gliniasty [brązowa]	Q_P	w	1/2/2	pl			IV1
		2.00	2.0		1.90	Gp - glina piaszczysta [brunatno szara]		w	2/2/1	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 218
Rzędna: 198.65mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-	1.20	1.0		1.00	Gπ - glina pylasta [brunatno szara]	$Q_{P/H}$	w	1/1/2	tpl/pl			IIIa1
	-	1.70	2.0		0.60	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/2/2	pl			IIIa1
	-	2.30			0.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 219
Rzędna: 198.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [brązowy]		w	-	ln			IIa1
			1.0				$Q_{P/H}$						
			2.0		2.20	Gπ - glina pylasta [szara]		w	1/1/1	tpl			IIIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 220
Rzędna: 198.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	1/1/1	tpl			IV2
			1.0				Q_P						
			2.0		2.20	G - glina [rdzawo brązowa]		w	1/0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 221

Rzędna: 199.30mnpm

Data wyk.: 2010-10-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.65	G//Pd - glina // piasek drobny [brunatno szara]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2
		0.95	1.0										
			2.0		2.05	G - glina [szary]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Leszek Kacprzak

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 222

Rzędna: 199.50mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.20	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szaro brazowa]		w	-	n			IIa
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			1.0		1.00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]		w	2/3/3	pl			IV1
	-		2.0		1.20	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [rdzawo szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 223
Rzędna: 199.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
			1.0		0.60	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]			1/1	tpl		● NW	IV2
	-	▽ ▼			0.20	Pd - piasek drobny [rdzawy]	Q_P	w	-	szg			IIa2
		1.70	2.0		0.70	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro nrązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-				0.60	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 224
Rzędna: 199.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb(Pd) - gleba (piasek drobny)			-				-
	-				0.30	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szary]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [szaro rdzawo brązowa]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ ▼			0.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	szg			IIa2
		1.70	2.0		1.30	Gp/Pd(+K) - glina piaszczysta / piasek drobny (+kamień) [rdzawo szara]		w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 225

Rzędna: 200.45mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)			-				-
			1.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.20	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brazowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 226

Rzędna: 199.60mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-				0.60	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-		2.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [brązowo szara]		w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 227
Rzędna: 200.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-22
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		2.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		0.60	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brazowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 228
Rzędna: 201.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PπH) - gleba (piasek pylasty humus)			-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.70	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [rdzawo brązowo szara]		w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.60	Gz(+K) - glina zwięzła (+kamień) [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 229
Rzędna: 201.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.60	Gp - glina piaszczysta [rdzawi szaro brazowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-				0.70	Pd/Gp - piasek drobny / glina piaszczysta [szaro brązowy]		w	-	szg			IIa2
	-	2.40	2.0		1.10	Pd - piasek drobny [rdzawo szaro brązowa]		nw	0/1	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 230
Rzędna: 201.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.10	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [rdzawo szara]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.60	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 231

Rzędna: 202.75mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba		-	-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [jasnożółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.60	Pd//Gp - piasek drobny // glina piaszczysta [szaro brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-				0.50	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-		2.0		0.60	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [szaro brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 232

Rzędna: 202.65mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.90	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [rdzawo żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brazowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		0.40	Pd - piasek drobny [rdzawo brązowy]		w	-	szg			IIa2
	-				1.10	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 233

Rzędna: 202.55mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba			-				-
					0.60	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [żółto brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		0.40	Gp - glina piaszczysta [szaro rdzawo brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
			2.0		1.70	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 234

Rzędna: 202.90mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [brązowa]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1
		1.35	2.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	2/3	pl		● NW	IV1
			3.0		1.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szara]		w	1/2	tpl			IV2
			4.0		1.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
			5.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 235
Rzędna: 202.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Gb - gleba			-				-
					0.50	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		0.60	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szaro brazowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
					0.40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
			2.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 236
Rzędna: 202.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.60	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		0.70	Gp - glina piaszczysta [szaro rdzawa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
		1.50	2.0		1.50	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]		w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 237

Rzędna: 202.40mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.00	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szaro rdzawo brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.30	Gp - glina piaszczysta [jasnobrązowa]		w	1/2	pl			IV1
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 238

Rzędna: 202.45mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-	1.50			0.40	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szary]		w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.20	Gp - glina piaszczysta [jasnobrązowa]		w	2/2	pl		● NW	IV1
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/2/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 239

Rzędna: 202.10mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/1/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 240

Rzędna: 202.70mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [rdzawo szary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		1.0		0.90	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [jasnobrazowa]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brazowa]		w	1/1/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 241

Rzędna: 201.60mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.90	Gp//Pg(+Ż+K) - glina piaszczysta // piasek gliniasty (+żwir+kamień) [rdzawo szara]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-	▽▼ 1.60	2.0		1.10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		w / nw	-	szg			IIa2
	-				0.70	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]		w	1/0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 242

Rzędna: 201.45mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		● NW	IIa1
	-	▽▼ 1.50	2.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	szg			IIa2
	-				0.50	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	1/2/2	tpl/pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 243

Rzędna: 200.25mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Ps - piasek średni [rdzawo beżowy]			-	ln			IIb1
		▽ 1.20	1.0		1.10	Gπz//Pd - glina pylasta zwięzła // piasek drobny [szaro rdzawa]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			IIIa2
	-	1.70	2.0		1.30	Pd//Gπ - piasek drobny // glina pylasta [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 244

Rzędna: 200.15mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		1.30	Ps//Gz - piasek średni // glina zwięzła [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-							nw					
			2.0		1.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 245

Rzędna: 200.00mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.00 / 1.30	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					0.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
					0.20	G - glina [rdzawo szara]			1/1	tpl			IIIa2
					0.60	Nmg - namuł gliniasty [czarno c.brązowy]			0/1	pl			Ib2
					1.40	Ps//Pd(+Ż+H) - piasek średni // piasek drobny (+żwir+humus) [brązowy]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIb2
					2.40	Pπ//πp(+H) - piasek pylasty // pył piaszczysty (+humus) [brązowo szary]		nw	-	szg			IIa2
					0.90	Pπ//Gπ - piasek pylasty // glina pylasta [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 246

Rzędna: 199.10mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.00 / 1.50 / 3.00	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		w	-	ln			IIb1
					0.30	πp - pył piaszczysty [szary]		nw / w	1/2	pl			IIIa1
					0.50	PdH - piasek drobny humusowy [brązowo szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
					1.00	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
					1.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
					0.50	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 247
Rzędna: 199.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.90	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
	-	0.90	1.0		0.30	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszara]		nw w	2/3	pl			IIIa1
	-		2.0		2.90	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowo brunatny]	$Q_{P/H}$	w	~	pl			Ia2
	-		3.0 4.0		1.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowy]		w	~	tpl			Ia3
	-		5.0		0.70	Nmp - namuł piaszczysty [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		6.0		0.30	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [szary]		w	4/4	pl			IIIa1
	-	6.80	7.0		0.70	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 246a
Rzędna: 199.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.20	1.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
			2.0				$Q_{P/H}$						
			3.0		3.00	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 247a
Rzędna: 199.55mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.00	1.0		1.20	G(H) - glina (humusowa) [brązowa]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-	1.40											
			2.0										
					2.10	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			IIb2
			3.0										
	-												
			4.0		1.10	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [ciemnoszara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-												
			5.0		1.40	Iπ//π - ił pylasty // pył [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IIIb
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

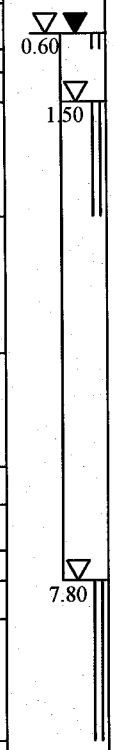
Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 248

Rzędna: 198.70 mnpm

Data wyk.: 2010-08-12



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.60			0.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.70	G//Pd - glina // piasek drobny [rdzawo szara]		w w	2/3	pl			IIIa1
	-	1.50	2.0		1.50	Pd//G - piasek drobny // glina [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0 4.0		1.80	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	6/7	pl			Ib2
	-		5.0 6.0		1.50	T - torf [c.brązowo brunatny]		w	8/8	tpl			Ia3
	-				0.50	T//Pd - torf // piasek drobny [ciemnobrązowy]		w	8/9	tpl			Ia3
	-		7.0		0.60	T - torf [szary]		w	1/1	tpl			Ia3
	-	7.80			0.40	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [szary]		w	4/4	pl			IIIa1
	-		8.0		0.50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IIa2
	-		9.0		1.60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [ciemnoszary]		nw	-	zg			IIb2
	-				0.60	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 248a

Rzędna: 199.20mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		0.90	1.0		1.00	Ps - piasek średni [żółto szary]		w nw	-	ln			IIb1
	-				0.40	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/6	pl			Ib2
	-		2.0 3.0 4.0		3.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-	4.80	5.0 6.0		1.70	PdH//T - piasek drobny humusowy // torf [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIa2
	-		7.0		0.60	π//πp - pył // pył piaszczysty [ciemnoszary]		w	1/0	tpl			IIIa2
	-				0.40	Iπ//π - ił pylasty // pył [szary]		w	1/1	tpl			IIIb

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 249
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba		w	-				-
					0.50	Ps//Gπ - piasek średni // glina pylasta [szary]			-	ln			IIb1
		0.70	1.0		0.40	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
					0.40	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	5/6	pl			Ib2
			2.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			3.0		2.00	T - torf [ciemnobrązowy]		w	8/9	pl		NNS	Ia2
			5.0		1.30	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
			6.0		0.80	T - torf [ciemnobrązowy]		w	0/1	tpl			Ia3
			7.0		0.70	Gπz//Nmg - glina pylasta zwięzła // namuł gliniasty[szara]		w	4/4	pl			IIIa1
			8.0		2.50	πp - pył piaszczysty [szary]		w	1/0	tpl			IIIa2
		9.80			0.70	Pπ - piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 250

Rzędna: 198.35mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.70	1.0		1.50	Ps - piasek średni [szary]		w nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.70	G//Pd - glina // piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-				0.60	Gπ(+H) - glina pylasta (+humus) [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
			3.0		1.20	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
			4.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 251

Rzędna: 198.40mnpm

Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	7.50	1.0		0.90	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szary]		w nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.20	G//πp//Pd - glina // pył piaszczysty // piasek drobny [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
	-				0.30	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	4/5	pl			Ib2
			3.0		1.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			4.0		0.90	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			5.0		1.20	T - torf [brunatny]		w	2/2	tpl			Ia3
	-		6.0		0.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	5/5	pl/mpl			IIIa1
		6.30	7.0		1.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.70	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 252
Rzędna: 198.05 mnpm
Data wyk.: 2010-08-11

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.60	1.0		2.10	Pd//πp(+H) - piasek drobny // pył piaszczysty (+humus) [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.30	GH - glina humusowa [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
			3.0		2.40	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-		5.0		1.00	T - torf [brązowo brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		6.0		1.80	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		8.0		1.80	GπzH//πp - glina pylasta zwięzła humusowa // pył piaszczysty [niebiesko szara]		w	4/4	pl		● NW	IIIa1
	-	9.60	9.0		0.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.60	Pg//Gp(+Ż) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+żwir) [szary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 253
Rzędna: 197.95 mnpm
Data wyk.: 2010-08-11

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.50	1.0		1.60	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	Pd//πp//Nmg - piasek drobny // pył piaszczysty // namuł gliniasty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
			3.0			T - torf [brunatno brązowy]		w	8/9	pl			Ia2
			4.0										

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 252a
Rzędna: 198.75mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.90	Ps - piasek średni [żółta]		w	-	ln			IIb1
	-	1.30	1.0		0.50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [żółtoszara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Pd//PdH - piasek drobny // piasek drobny humusowy [szara]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-		3.0		1.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 253a
Rzędna: 198.60mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba		w	-				-
	-	1.20	1.0		2.30	Pd - piasek drobny [jasnoszara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.20	PdH - piasek drobny humusowy [szara]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0		0.50	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-				1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

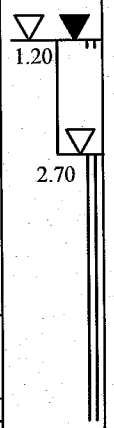
Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 254a

Rzędna: 198.50mnpm

Data wyk.: 2010-07-19



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					1.10	Pd//Nmp - piasek drobny // namuł piaszczysty [ciemnoszara]		w nw	-	ln			IIa1
	-				1.40	Nmp - namuł piaszczysty [brunatna]		w	8/8	pl/mpl			Ib2
	-				2.10	Pd - piasek drobny [brązowa]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-				1.10	PdH - piasek drobny humusowy [ciemnoszara]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szara]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 254

Rzędna: 197.85mnpm

Data wyk.: 2010-08-11

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.40			0.20	Gb - gleba		w	-				-
					0.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIb1
					0.30	πp - pył piaszczysty [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
			1.0		0.70	πp//Nmg(+K) - pył piaszczysty // namuł gliniasty (+kamień) [brązowo szary]		w	1/2	pl			IIIa1
		1.50	2.0		0.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
					0.30	Gp(+H) - glina piaszczysta (+humus)[ciemnoszara]		w	2/3	pl			IIIa1
		2.50			0.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			3.0										
			4.0		3.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			5.0										
			6.0		0.80	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl		● NW	Ia3
			7.0		1.50	Nmg//PdH - namuł glinisty // piasek drobny humusowy [szaro brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
			8.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	5/5	pl		● NW	Ib2
			9.0		1.40	Gπz//Pπ - glina pylasta zwięzły // piasek pylasty [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
		10.50	10.0										
			11.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

-

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 255
Rzędna: 199.10mnpm
Data wyk.: 2010-08-11

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					1.00	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	2/2	tpl			IV2
	-	1.20	1.0		0.30	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
			2.0		1.80	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-	2.70	3.0										
	-	3.30			1.20	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

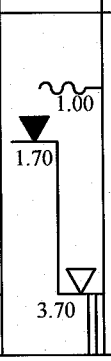
Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 256

Rzędna: 199.10 mnpm

Data wyk.: 2010-08-11



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IV2
		1.00	1.0		0.60	Gp//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta // piasek drobny (+żwir+kamień) [szara]			2/2	pl		● NW	IV1
		1.70	2.0		2.10	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
		3.70	3.0		0.80	Pπ - piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

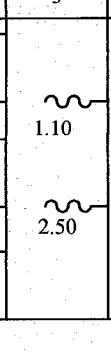
Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 257

Rzędna: 199.05 mnpm

Data wyk.: 2010-08-11



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IV2
		1.10	1.0		0.50	Gp//Pd(+Ż+K) - glina piaszczysta // piasek drobny (+żwir+kamień) [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IV1
			2.0		0.90	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
		2.50	3.0		0.60	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szara]		w	2/2	pl			IV1
					0.90	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 258
Rzędna: 199.20 mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Gp//πp - glina piaszczysta // pył piaszczysty [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IV1
	-				0.40	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [rdzawo szary]			-	szg			IIb2
	-	1.75 2.00	2.0		0.20	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]			2/2	pl			IV1
	-				1.00	Ps - piasek średni [jasnoszary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 259
Rzędna: 199.25 mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	1.80	2.0		1.00	Gp(+H) - glina piaszczysta (+humus) [ciemnoszara]	Q_P	w w	2/3	pl			IV1
	-	2.40			0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 260
Rzędna: 199.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	1/1/2	tpl/pl		● NW	IV1
	-	▼ 1.90	2.0		1.30	Gp(+H) - glina piaszczysta (+humus) [ciemnoszara]		w	1/2	pl			IV1
	-	2.50 ▽			0.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 261
Rzędna: 199.05mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/1/2	tpl/pl			IV1
	-		2.0		1.20	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 262

Rzędna: 199.10mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl		● NW	IV2
	-	▽ ▼			0.40	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szara]			2/3	pl			IV1
	-	1.70	2.0		0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-	▽			0.40	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	2/2	pl			IV1
	-	2.70			0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 263

Rzędna: 199.00mnpm

Data wyk.: 2010-10-22

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			IIIa2
	-	▽ ▼											
	-	1.60	2.0		0.80	Pπ - piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.80	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 264
Rzędna: 198.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.10	1.0		1.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	w	2/3	tpl			IV2
	-	2.00	2.0		0.50	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-				0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	3/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 265
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.40			0.30	Gb - gleba	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-				0.20	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIb1
			1.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.00	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [c.szaro popielata]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 266
Rzędna: 198.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.40			0.30	Gb - gleba	$Q_{P/H}$	w	-				-
					0.20	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szary]		~~nw~~	-	ln			IIb1
			1.0		1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2
					0.50	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [c.szaro popielaty]		w	2/2	pl			IV1
			2.0		1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 267
Rzędna: 198.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.70			0.40	T - torf [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
					0.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo brązowa]		w	4/4	pl			IV1
			1.0		0.70	Pd - piasek drobny [szary]	Q_P	nw	-	ln			IIa1
					0.30	PdH - piasek drobny humusowy [ciemnopopielaty]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		0.50	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
			3.0		1.50	T - torf [biało szary]		w	8/9	pl			Ia2
			4.0		0.90	Gπz(+H) - glina pylastaz (+humus) [ciemnopopielata]		w	4/4	pl			IIIa1
			5.0		1.40	Gpz//Pd(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 268
Rzędna: 198.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.50; 0.90; 4.30	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0		0.40	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
					0.20	Pr//Pd - piasek gruby // piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIb1
					0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
					0.60	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [ciemnoszara]		w	2/2	pl			IV1
					1.10	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
					0.70	T - torf [szaro brązowy]		w	8/9	pl			Ia2
					0.50	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [popielata]		w	4/4	pl			IIIa1
					1.70	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 269
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.60	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0		0.40	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
					0.80	Pr//Pd - piasek gruby // piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIb1
					1.40	Gp - glina piaszczysta [jasnopopielata]		w	2/2	pl			IV1
					1.20	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
					1.30	T - torf [biało szary]		w	8/9	pl			Ia2
					0.90	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [popielata]		w	4/4	pl			IIIa1

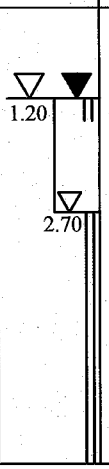
SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 267a
Rzędna: 198.65 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19
Nr arch.: -



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
					0.90	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szara]		w	3/3	pl			IV1
	-				0.30	Ps - piasek średni [żółta]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.30	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	4/5	pl			IIIa1
					0.90	T - torf [brunatna]		w	8/9	pl			Ia2
	-				3.30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [ciemnoszara]	Q_P	nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

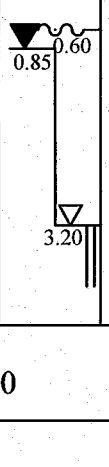
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 269a
Rzędna: 198.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.80	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szara]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.80	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszara]		w	5/6	pl			Ib2
	-				0.80	T - torf [brunatna]	Q_P	w	~	pl			Ia2
	-				0.50	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-				0.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	2/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 270
Rzędna: 198.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-04

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.10	1.0		0.70	Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [rdzawo brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.90	Ps - piasek średni [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.60	Pd//PπH - piasek drobny // piasek pylasty humusowa [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 271
Rzędna: 198.85mnpm
Data wyk.: 2010-10-04

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [rdzawo szaro brązowy]		w	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	ln		O NU	IIa1
	-		3.0		0.70	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		4.0		0.80	T - torf [jasnoszary]		w	8/9	pl			Ia2
	-		5.0		1.70	Gπ//π - glina pylasta // pył [jasnoszara]		w	1/1	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 271a
Rzędna: 198.75mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		1.40	Ps - piasek średni [żółta]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-	2.10	2.0		0.40	Nmg - namuł gliniasty [brunatna]		w	6/7	pl			Ib2
	-				0.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [ciemnoszara]		nw	-	ln			IIa1
			3.0		1.00	T - torf [brunatna]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		4.0		0.60	T - torf [brunatna]		w	9/9	pl			Ia2
	-		5.0		1.40	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	1/2	tpl			IIIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 272a
Rzędna: 198.95mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.80	Ps - piasek średni [jasnoszary]		w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-	2.60	2.0		0.50	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-		3.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				1.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 272

Rzędna: 198.85 mnpm

Data wyk.: 2010-10-04

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.00	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.30			0.40	Ps - piasek średni [jasnoszary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.10	T - torf [czarny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			Ia2
	-	2.80	3.0		1.70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 273

Rzędna: 198.25 mnpm

Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.80	1.0		1.00	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [rdzawo szaro popielaty]		w / nw	-	ln		NU	IIa1
	-		2.0		1.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-				0.70	πH//GπH - pył humusowy // glina pylasta humusowa [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 274

Rzędna: 198.40mnpm

Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb (T) - gleba (torf)			-				-
	-	0.90	1.0		1.40	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [rdzawo szaro popielaty]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	π(+H) - pył (+humus) [popielata]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-		3.0		1.50	GπH - glina pylasta humusowa [c.popielata]		w	2/2/3	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 275

Rzędna: 198.40mnpm

Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		1.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-	1.60			0.30	π - pył [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.30	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]		w	2/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 276
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		1.20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		NU	IIa1
	-							nw					
			2.0		1.50	Pd//Pπ//πp - piasek drobny // piasek pylasty // pył piaszczysty [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 277
Rzędna: 198.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb(T) - gleba (torf)			-				-
	-				0.30	Gπz - glina pylasta zwięzła [rdzawo szara]		w	3/4	pl			IIIa1
	-	0.80	1.0		0.70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.60	Pd//Pπ//πp - piasek drobny // piasek pylasty // pył piaszczysty [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 278
Rzędna: 197.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.60			0.70	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [czarny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ib2
	-		1.0		0.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Pd//Pπ//πp - piasek drobny // piasek pylasty // pył piaszczysty [popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 279
Rzędna: 198.65mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.15			0.40	Nmg - namuł gliniasty [czarny]	$Q_{P/H}$	nw					
	-				0.20	PdH - piasek drobny humusowy [czarny]		w	5/6	pl			Ib2
	-	1.70	2.0					nw	-	ln			IIa1
	-				1.10	GπH - glina pylasta humusowa [popielata]		w	2/3	pl			IIIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 280
Rzędna: 198.50 mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		▽ ▼ 1.00	1.0		1.10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo szary]		w nw	-	szg			IIa1
	-		2.0		1.20	Nmp//Pd - namuł piaszczysty // piasek drobny [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	6/7	pl			Ib2
	-		3.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-				0.90	GπH - glina pylasta humusowa [szary]		w	3/4	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 281
Rzędna: 198.20 mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		▽ ▼ 1.00	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-				0.40	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [ciemnopopielata]		w	3/4	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 280a
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.70	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
	-	0.90	1.0		0.40	Pr - piasek gruby [jasnoszary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.80	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		3.0										
	-	▽			0.80	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-	4.00			0.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 280b
Rzędna: 198.50mnpm
Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
	-	0.90	1.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszara]		w	6/6	pl			Ib2
	-		2.0		1.30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-		3.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 281a

Rzędna: 198.40mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		0.90	1.0		1.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasnoszary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-				0.70	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-		2.0		1.10	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszary]		w	2/3	pl			IIIa1
	-	3.10	3.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 281b

Rzędna: 198.50mnpm

Data wyk.: 2010-07-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		0.90	1.0		1.40	Ps - piasek średni [żółtoszara]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.10	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	1/2/2	tpl/pl			IIIa1
	-		3.0		1.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [jasnoszara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 282
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.30	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.60	1.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.10	πH//πp - pył humusowy // pył piaszczysty [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 283
Rzędna: 198.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-23
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.30	Gb - gleba		w	-				-
	-	0.60	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szaro rdzawy]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.00	πH//πpH - pył humusowy // pył piaszczysty humusowy [popielaty]		w	1/1/2	pl			IIIa1
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 284
Rzędna: 198.25 mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.50			0.30	Gb - gleba		w	-				-
	-		1.0		1.30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.90	πH//πpH - pył humusowy// pył piaszczysty humusowy [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 285
Rzędna: 199.05 mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.10	~~Gb - gleba~~			-				-
	-	▽ ▼ 1.00	1.0		1.60	Ps//Po - piasek średni // pospółka [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.30	PdH - piasek drobny humusowy [brązowo szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0										
			4.0		2.00	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-		5.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	1/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 286
Rzędna: 198.95 mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		1.40	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.20	Pd//PdH - piasek drobny // piasek drobny humusowy [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		3.0 / 4.0		2.20	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
-
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 287
Rzędna: 198.90 mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.30	1.0		1.00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.20	Gπ//Pd//πp - glina pylasta // piasek drobny // pył piaszczysty [popielata]	$Q_{P/H}$	w	2/3	pl			IIIa1
	-	▽ 3.50	3.0 / 4.0		1.50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		5.0 / 6.0		1.50	π//πp - pył // pył piaszczysty [szaro popielaty]		w	0/1	tpl			IIIa2
	-				0.50	Gpz//Ps - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni [ciemnopopielata]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.3

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 288

Rzędna: 198.75mnpm

Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
		1.20	1.0		0.60	Gπz - glina pylasta zwięzła [rdzawo szara]			2/3	tpl			IIIa2
	-	1.80			0.30	Gπz - glina pylasta zwięzła [popielata]		w	4/4	pl			IIIa1
			2.0		1.20	Pd//Gπ - piasek drobny // glina pylasta [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-		3.0				$Q_{P/H}$						
			4.0										
			5.0		3.70	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
SKALA:			6.0										
	-		7.0		0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

1:100

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 289
Rzędna: 198.90mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.20	Gp - glina piaszczysta [szara]			1/2	tpl			IV2
			2.0		1.30	Ps//Gz - piasek średni // glina zwięzła [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		3.0										
			4.0		2.70	Ps/Pd - piasek średni / piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		5.0										
	-				0.80	π/Gπ - pył / glina pylasta [szary]		w	1/1	tpl			IVab
			6.0										
			7.0		2.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa
-

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 290

Rzędna: 198.70 mnpm

Data wyk.: 2010-07-26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.00	1.0		0.80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo szara]		w	1/1	tpl			IV2
					0.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
		2.30	2.0		0.50	T - torf [czarny]		w	9/9	pl			Ia2
			3.0		1.00	Pd//Gπz - piasek drobny // glina pylasta zwięzła [szary]		nw	-	szg			IIa2
			4.0		1.90	Ps - piasek średni [szary]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
			5.0		0.80	Gpz(+Ż+K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	2/2	tpl			IV2
			6.0										
			7.0		2.00	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

-

Zał. nr: 2.90

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 291
Rzędna: 198.70mnpm
Data wyk.: 2010-07-15

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	1.10	1.0		1.30	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln		NU	IIb1
	-		2.0		1.40	GH//Ps - glina humusowa // piasek średni [szaro czarny]		w	4/3	pl		NW	IIIa1
	-		3.0		1.60	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl		NW	Ia3
	-		4.0		0.70	Nmg - namuł gliniasty [szaro brązowy]		w	6/7	pl		NW	Ib2
	-		5.0		0.50	GπH - glina pylasta humusowa [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-		6.0		0.80	G - glina [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		7.0		1.50	Gπz//Pd - glina pylasta zwięzła // piasek drobny [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-	8.00	8.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		9.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 292
Rzędna: 198.70mnpm
Data wyk.: 2010-07-15

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.80	Ps//πp(+Ż) - piasek średni // pył piaszczysty (+żwir) [rdzawo jasnoszary]		w	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.50	Gπ - glina pylasta [popielata]		mw	1/1	tpl			IIIa2
	-	2.0	2.0		1.50	Nmg//PdH - namuł gliniasty // piasek drobny humusowy [brązowo szary]		w	6/6	pl		● NW	Ib2
	-		3.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [czarno brunatny]	$Q_{P/H}$	mw	1/0	tpl		● NW	Ib3
	-		4.0		0.40	Ps - piasek średni [brunatny]		w	-	szg			IIb2
	-		5.0		1.60	T - torf [szaro brązowy]		mw	1/1	tpl		● NW	Ia3
	-		6.0		0.60	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [szara]		mw	3/3	tpl			Ib3
	-				0.60	Nmg - namuł gliniasty [szara]		mw	6/6	pl		● NW	Ib2
	-		7.0		0.40	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-		8.0		1.40	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		9.0		1.10	Gπz//Pd - glina pylasta zwięzła // piasek drobny [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-				0.60	Gpz//Pd(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+żwir) [szara]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

-

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 293

Rzędna: 198.65 mnpm

Data wyk.: 2010-07-15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Pd - piasek drobny [żółto szary]			-	ln			IIa1
	-	1.05	1.0		0.60	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [brązowo szary]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-				0.60	Pd//GH - piasek drobny // glina humusowa [szaro brązowy]		nw	-	ln			IIa1
	-	2.50	2.0		0.90	Nmg//Pd - namuł gliniasty // piasek drobny [szary]		w	8/9	pl		● NW	Ib2
	-		3.0		1.00	Pr//Nmg - piasek gruby // namuł gliniasty [czarno brunatny]		nw	-	ln			IIb1
	-		4.0 5.0		1.80	Nmg - namuł gliniasty [brunatno brązowy]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-		6.0		1.30	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	1/1	tpl		● NW	Ia3
	-		7.0 8.0		1.80	T - torf [brunatno brązowy]		w	1/1	tpl		● NW	Ia3
	-				0.60	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-		9.0		0.60	Gp//Pd(+Ż) - glina piaszczysta // piasek drobny (+żwir) [szaro popielata]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 294

Rzędna: 199.15mnpm

Data wyk.: 2010-07-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		1.90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.30	PdH - piasek drobny humusowy [ciemnoszary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.80	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-				0.70	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		4.0		0.50	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [c.szaro brunatny]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		5.0		1.10	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		6.0		0.70	πH - pył humusowy [szary]		w	1/2	pl			IIIa1
	-		7.0		1.70	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [popielata]		w	0/1	tpl			IV2
	-	8.00	8.0		1.40	Pd - piasek drobny [popielaty]	Q_P	nw	-	szg			IIa2
	-		9.0		0.60	Gπ(+H) - glina pylasta (+humus) [popielata]		w	1/1	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 295

Rzędna: 199.25mnpm

Data wyk.: 2010-07-15

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
		1.30	2.0		1.20	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.90	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.40	PdH//T - piasek drobny humusowa // torf [szaro brązowy]		nw	-	ln			IIa1
	-		4.0		1.40	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl		■NNS	Ib3
	-		5.0		0.60	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		6.0		0.60	T - torf [szary]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		7.0		1.10	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [popielata]		w	4/4	pl			IIIa1
	-		8.0		2.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczystaz (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1/1	tpl			IV2
			9.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 296
Rzędna: 199.15mnpm
Data wyk.: 2010-07-14

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa
System wiercenia: mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [jasnoszaro brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.50	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szaro brązowy]			1/1	tpl			IIIa2
	-		2.0		1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-	▽ 2.90	3.0		0.80	Nmg//T//Pd - namuł gliniasty // torf // piasek drobny [brunatno czarny]		w	3/2	pl		● NW	Ib2
	-		4.0		1.20	Ps//Nmg - piasek średni // namuł gliniasty [popielaty]		nw	-	ln		○ NU	IIb1
	-		5.0		1.90	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl		● NW	Ia3
	-		6.0										
	-		7.0		1.90	Nmg - namuł gliniasty [jasnoszary]		w	1/1	tpl		■ NNS ● NW	Ib3
	-		8.0										
	-		9.0		1.80	Gπz//Pd - glina pylasta zwięzła // piasek drobny [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
	-				0.80	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 297

Rzędna: 202.45mnpm

Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Gb - gleba							
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [beżowy]			-	ln			IIa1
			2.0		1.90	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [beżowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		3.80	3.0										
			4.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIa2
			5.0		2.40	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIa2
			6.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 298

Rzędna: 202.20mnpm

Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Gb - gleba							
					0.40	Pπ - piasek pylasty [beżowy]			-	ln			IIa1
			1.0		2.00	Pd - piasek drobny [j.szaro beżowy]		w	-	ln			IIa1
			2.0										
			3.0		0.80	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szaro beżowy]			-	ln			IIb1
		3.60			0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szaro brązowy]	$Q_{P/H}$		-	szg		NU	IIb2
			4.0										
			5.0		3.00	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIa2
			6.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 299

Rzędna: 203.60mnpm

Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.40	Pπ - piasek pylasty [żółta]		mw	-	ln			IIa1
			1.0		0.60	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowy]		mw	-	ln			IIb1
					0.80	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	szg		O NU	IIb2
			2.0										
			3.0		2.50	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		w	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8 odc. 1A - Trasa

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 300

Rzędna: 203.10mnpm

Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Pπ - piasek pylasty [rdzawo beżowy]		mw	-	ln			IIa1
			2.0		2.40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro beżowy]	$Q_{P/H}$	w	-	szg		O NU	IIa2
			3.0		0.70	Ps - piasek średni [szaro beżowy]		w	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

GeoTech
Sp. z o.o.

DROGA EKSPRESOWA S8
Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)
Odcinek 1a

DROGI SERWISOWE I DOJAZDOWE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

Nr otworu: D1
Rzędna: 187.40 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.00	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-							nw					
			2.0		1.70	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi Dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

Nr otworu: D2
Rzędna: 187.00 mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.70			0.70	T//Nmp - torf // namuł piaszczysty		w	11/11	mpl			Ia*
			1.0		0.90	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-				0.30	GπH//Pπ - glina pylasta humusowa // piasek pylasty [popielaty]		w	1/2/2	pl			IIIa1
	-	1.90	2.0		1.10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D3
Rzędna: 187.37mnpm
Data wyk.: 2010-07-21

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
	-	0.85	1.0		1.00	Pd(+H) - piasek drobny (+humus) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg		NU	IIb2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4
Rzędna: 188.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.90	nB(PdH,K) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, kamień) [czarny]		w	-				-
	-		1.0		0.30	Ps - piasek średni [rdzawo szary]			-	ln			IIb1
	-	1.20			0.90	G//Ps(+H) - glina // piasek średni (+humus) [popielata]	$Q_{P/H}$	w	1/1	pl			IIIa1
	-	1.80	2.0		0.90	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-	2.10											

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D5
Rzędna: 189.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.40 2.40	1.0 2.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					1.40	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
					0.80	G//πp(+D) - glina // pył piaszczysty (+drewno) [szara]		nw w	1/1	pl			IIIa1
					0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D6
Rzędna: 190.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.20 2.10	1.0 2.0		0.20	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humus)			-				-
					0.70	Pd//π - piasek drobny // pył [żółto rdzawy]		w	-	ln			IIa1
					0.30	πp - pył piaszczysty [szary]			0/1	tpl			IIIa2
					0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
					0.20	GH - glina humus [popielata]		w	2/2	pl			IIIa1
					0.90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D7
Rzędna: 189.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.90	Pd - piasek drobny [brązowo-szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.30			0.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowo-szary]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.00	Pd - piasek drobny [brązowo-szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D8
Rzędna: 190.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.40						nw					
			2.0		0.70	Pd - piasek drobny [szaro-rdzawy]		nw	-	szg			IIa2
					0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowo-szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D9
Rzędna: 190.30 mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.10	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	1.30	2.0		1.70	Ps//Pr//Gp - piasek średni // piasek gruby // glina piaszczysta [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D10
Rzędna: 190.25 mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PsH) - gleba (piasek średni humusowy) [czarna]			-				-
	-				0.60	Ps - piasek średni [beżowy]		w	-	ln			IIb1
	-		1.0		0.20	πp - pył piaszczysty [szary]			2/2	pl			IIIa1
	-	1.30			0.40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		2.0		1.00	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		3.0		1.80	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		4.0										
			5.0		1.70	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		6.0				$Q_{P/H}$						
			7.0		3.00	Nmg - namuł gliniasty [brązowo szary]		w	1/1	tpl			Ib3
			8.0										
	-		9.0		1.50	Nm - namuł [czarno szary]		w	1/1	tpl			Ib3
	-		10.0										
	-	10.50	11.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D10a
Rzędna: 190.00 mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.10	1.0		1.10	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
			2.0 / 3.0		2.20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		4.0		0.40	Pd//T - piasek drobny // torf [brązowy]		nw	-	szg			IIa2
			5.0		1.70	T - torf [ciemnoszary]		w	8/9	pl		● NW	Ia2
	-		6.0 / 7.0 / 8.0		3.30	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
			9.0 / 10.0 / 11.0		3.10	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		12.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [szaro popielaty]		w	5/6	pl			Ib2
	-	12.70	13.0		0.80	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

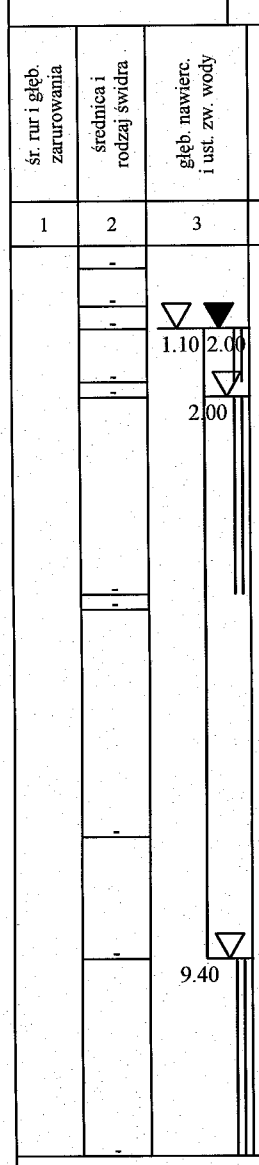
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D11
Rzędna: 191.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Pπ//π - piasek pylasty // pył [jasnoszaro rdzawy]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		1.00	Ps(+Ż+K) - piasek średni (+żwir+kamień) [szary]		nw	-	ln		O NU	IIb1
	-		2.0		0.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		m	5/6	pl			Ib2
			3.0		2.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-		4.0		0.20	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	1/1	tpl			Ib3
			5.0										
			6.0		3.00	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-		7.0										
			8.0		1.60	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-		9.0										
			10.0		2.60	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3
	-		11.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D12
Rzędna: 191.89mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1.0		1.20	nB(Ps//PsH) - nasyp budowlany (piasek średni // piasek średni humusowy) [czarno żółty]		w	-				
		1.40	2.0		1.40	Ps - piasek średni [beżowy]		nw	-	ln			IIb1
			3.0		0.40	G - glina [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
		3.00	4.0		1.80	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0				$Q_{P/H}$						
			6.0		3.30	Nm - namuł [brązowy]		w	1/1	tpl			Ib3
			7.0										
			8.0		0.90	GπH - glina pylasta humusowa [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
		9.00	9.0										
			10.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa3

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D13
Rzędna: 190.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.30	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [brązowo-szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Ps - piasek średni [brązowo-szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D14
Rzędna: 190.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.20	1.0		0.70	Pd - piasek drobny [brązowo-szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.30	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brązowo-szary]		nw	-	ln			
	-		2.0		1.70	Ps - piasek średni [brązowo-szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D15
Rzędna: 190.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.50	nB(Pd,Ż) - nasyp budowlany (piasek drobny,żwir)		w	-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		1.10	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.40	Pd - piasek drobny [popielato szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				1.00	Pd - piasek drobny		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D16
Rzędna: 190.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb(T) - gleba (torf)		w	-				-
	-	▽ ▼ 0.70	1.0		1.10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.50	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIb1
	-				1.00	Ps - piasek średni [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D18
Rzędna: 192.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.00	1.0 2.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					1.30	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
					1.50	Pr//Nmg - piasek gruby // namuł gliniasty [popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D20
Rzędna: 193.10mnpm
Data wyk.: 2010-08-10

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.20 3.70	1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	Gb - gleba			-				-
					0.80	Pd//π - piasek drobny // pył [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
					1.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			
					0.50	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brązowo brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
					0.50	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	6/7	pl			Ib2
					0.40	Gp - glina piaszczysta [oliwkowa]		w	3/4	pl			IIIa1
					0.30	Gπ - glina pylasta [pliwkowa]		w	3/4	pl			
					0.30	Ps - piasek średni [oliwkowy]		nw	-	szg			IIb2
					1.00	Ps//Gp(+Ż) - piasek średni // glina piaszczysta (+żwir) [szary]		nw	-	szg			

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D22
Rzędna: 193.03 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.20	Gb(PgH) - gleba (piasek gliniasty humusowy)			-				-
					0.50	PsH - piasek średni humusowy [szaro czarny]		w	-	ln			IIb1
					1.10	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		1.20	Nm - namuł [brązowo czarny]	$Q_{P/H}$	w	5/6	pl		● NW	Ib2
			3.0		1.80	Nmg - namuł gliniasty [szaro czarny]		w	5/6	pl			Ib2
			4.0		0.90	T - torf [brunatno czarny]		w	0/1	tpl			Ia3
			5.0		0.60	Nmg - namuł gliniasty [szary]		w	5/6	pl			Ib2
			6.0		1.20	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
			7.0		1.50	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [szara]		w	1/1	tpl			IV2
			8.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D22a
Rzędna: 192.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		1.70	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIb1
	-		2.0										
			3.0										
			4.0		3.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			5.0										
	-				0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D23
Rzędna: 193.65 mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.70			0.30	Gb - gleba	Q_P	w	-				-
	-		1.0		0.90	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szara]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]		w	1/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D26
Rzędna: 194.10 mnpm
Data wyk.: 2010-07-24

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 1.10			0.60	nB(PdH+Ps) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy+piasek średni)	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-		1.0		0.90	Ps//πp - piasek średni // pył piaszczysty [beżowy]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.50	Ps//Gp(+Ż) - piasek średni // glina piaszczysta (+żwir) [szara]		nw	1/1	ln			IIb1
	-		2.0		0.20	T - torf [szary]		w	8/9	pl			Ia2
	-		3.0		2.80	Gp(+Ż+K) - glina piaszczysta (+żwir+kamień) [brunatny]	Q_P	w	1/1	tpl		● NW	IV2
	-		4.0										

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D27
Rzędna: 194.12mnpm
Data wyk.: 2010-10-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.00	1.0		1.10	nB(Pd.Pg) - nasyp budowlany (piasek drobny.piasek gliniasty)		w	-				-
					0.70	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
			2.0		0.90	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [brązowo czarny]		w	5/6	pl			Ib2
			3.0				$Q_{P/H}$						
			4.0		2.30	T//Nm - torf // namuł [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
		5.00	5.0		1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D28
Rzędna: 194.27mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
					0.70	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1
		1.00 0.90 1.30	1.0		0.40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]	Q_P	w	1/1	pl			IV1
			2.0		1.70	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr Paweł Kawa

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D29
Rzędna: 194.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-				0.40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szaro-brązowy]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.00	1.0		0.60	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szaro-brązowy]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.70	Gπ//Gπz - glina pylasta // glina pylasta zwięzła [szara]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D30
Rzędna: 194.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.80	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowy]		w	1/0	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 1.50			0.80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szaro-brązowy]		nw	-	szg			IIa2
	-		2.0		1.10	T - torf [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
	-		3.0		1.10	T - torf [brunatny]	Q_P	w	8/9	pl			
	-		4.0		1.90	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]		w	1/1	tpl			IV2
	-		5.0										

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D31
Rzędna: 194.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼			0.70	Pd - piasek drobny [brazowo-szary]		w	-	ln			IIa1
	-	0.80	1.0					nw					
					1.30	Ps - piasek średni [brazowo-szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0										
	-				0.70	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	6/7	pl			Ib2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D32
Rzędna: 195.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia:mechaniczny

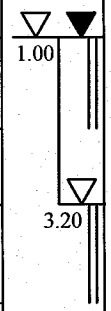
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼	1.0		1.70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		w nw	-	ln			IIa1
	-	1.00											
	-		2.0		0.80	Nmg - namuł gliniasty [ciemnopopielaty]		w	6/7	pl			Ib2
	-		3.0										
			4.0		2.60	T - torf [brunatno czarny]	$Q_{P/H}$	w	9/9	pl			
	-		5.0										Ia2
			6.0		1.60	T - torf [szaro brunatny]		w	8/9	pl			
	-		7.0		0.60	Gy - gytia [biały]		w	9/9	pl			Ib2
	-		8.0		0.80	T - torf [ciemnoszary]		w	8/9	pl			Ia2
	-				0.60	Gpz(+H) - glina piaszczysta zwięzła (+humus) [popielata]	Q_P	w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D33
Rzędna: 195.33 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny



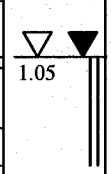
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
								nw					
					0.90	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			
					1.00	T//Nmπ - torf // namuł pylasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
					1.30	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
					1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D34
Rzędna: 195.70 mnpm
Data wyk.: 2010-07-26

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.90	Ps/Pd - piasek średni / piasek drobny [jasnoszary]		w	-	ln			IIb1
								nw					
					0.80	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
					0.50	Pd - piasek drobny [czarno brunatny]		nw	-	szg			IIa2
					0.60	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	9/9	pl			Ia2
					1.40	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			
					0.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [popielata]	Q_P	w	-	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D35
Rzędna: 197.00mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.90	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		w	-	ln			IIa1
								nw					
			2.0		1.00	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			
					0.50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szary]		nw	3/3	szg			IIa2
					0.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D36
Rzędna: 196.60mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.80	1.0		0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.80	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
								nw					
					1.10	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		0.30	Nmp - namuł piaszczysty [ciemnopopielaty]		w	6/7	pl			Ib2
			3.0		1.10	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			4.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			
		4.50	5.0		1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	szg			IIa2
					1.00	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szara]	Q_P	w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D37
Rzędna: 197.80mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
		1.30	1.0		1.50	Pd - piasek drobny [rdzawo brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		0.30	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
					1.00	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D38
Rzędna: 197.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
		1.40	1.0		1.20	Pd - piasek drobny [j.szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.50	Pd - piasek drobny [j.szaro brązowy]		nw	-	ln			

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D39
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.50	2.0		1.60	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	ln			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D40
Rzędna: 199.15mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	1.50	2.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	ln			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D41
Rzędna: 198.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
					0.90	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		▽ ▼ 1.30	1.0										
			2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	ln			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D42
Rzędna: 199.45mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.70	PdH//T - piasek drobny humusowy // torf [szary]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.60	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$		-	ln			IIa1
		▽ ▼ 1.40											
			2.0		1.70	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D43
Rzędna: 199.70mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D44
Rzędna: 200.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 0.90	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [brązowy]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D45
Rzędna: 201.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		2.30	Pd - piasek drobny [szaro beżowy]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.40	Pd - piasek drobny [szaro brązowy]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D46
Rzędna: 202.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.55	1.0		1.30	Pd - piasek drobny [szaro beżowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D47
Rzędna: 202.70mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	GpH - glina piaszczysta humusowa [czarna]			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.60	2.0		1.50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szaro popielaty]		nw	-	ln			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D48
Rzędna: 205.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
			1.0		1.40	Pd - piasek drobny [rdzawo żółty]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.40	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		mw	-	ln			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D49
Rzędna: 203.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.00	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
			2.0		1.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D50
Rzędna: 199.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.90	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
		1.60			0.50	Pd - piasek drobny [jasnoszary]			-	ln			IIa1
			2.0		1.40	Pπ//πp(+H) - piasek pylasty // pył piaszczysty (+humus) [ciemnoszary]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D51
Rzędna: 198.55 mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [brązowo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.80	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D52
Rzędna: 199.73 mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	~~nB(PdH) - nasyp budowlany (piasek drobny~~ humusowy)			-				-
	-				0.50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 1.50	1.0		0.70	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P		1/2	tpl			IV2
	-		2.0		0.50	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-				1.00	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D53
Rzędna: 199.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90 / 1.40	1.0 / 2.0		0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.60	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
					0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
					1.60	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D54
Rzędna: 198.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90 / 1.30	1.0 / 2.0		0.70	Gb+Pd - gleba+piasek drobny [ciemnoszara]		w	-	szg			-
					0.60	Gp - glina piaszczysta [szaro rdzawa]		w	1/2	pl			IV1
					0.40	Ps - piasek średni [szary]	Q_P	nw	-	ln			IIb1
					1.30	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D55
Rzędna: 197.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(T) - gleba (torf)			-				-
	-	1.00	1.0		1.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	szg			IIa1
	-							nw					
	-		2.0		1.20	Gπ//πp(+H) - glina pylasta // pył piaszczysty (+humus) [ciemnopopielata]		w	2/2	pl			IIIa1
	-				0.50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szaro popielata]		w	1/0	pl			

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D56
Rzędna: 200.35mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1.0		1.30	nB(Pd//Ps) - nasyp budowlany (piasek drobny // piasek średni)							
	-		2.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-	2.30			0.70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szary]		m	1/1	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D57
Rzędna: 200.10mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	1.00	1.0		0.90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				1.00	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [brązowo szara]		nw / w	1/1/2	tpl/pl			IIIa1
	-		2.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D58
Rzędna: 201.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.80	nB(PdH.Ż) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, żwir)			-				-
	-	1.50	1.0		0.60	Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.00	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szaro brązowa]	Q_P	w	2/1	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D59
Rzędna: 200.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.80	Pd - piasek drobny [jasnobrązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
					0.40	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]	Q_P	nw w	2/2	pl			IV1
			2.0		1.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D60
Rzędna: 201.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.10	1.0		1.00	nB(Pd.H.Ż) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, żwir)		w	-				-
					0.60	Pd - piasek drobny [jasno szara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [jasno brązowa]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D61
Rzędna: 201.70mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	~~nB(PdH) - nasyp budowlany (piasek drobny~~ humusowy)			-				-
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		1.10	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-							nw					
	-		2.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.60	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [szaro brązowa]		w	2/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D62
Rzędna: 202.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.70	nB(PdH) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy) [ciemno szara]			-				-
	-		1.0		0.60	Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.20	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]		w	4/4	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D63
Rzędna: 202.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	nB(Pr) - nasyp budowlany (piasek gruby)			-				-
	-	▽ ▼ 1.00	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D64
Rzędna: 202.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					1.10	nB(Ps//Gpz) - nasyp budowlany (piasek średni // glina piaszczysta zwięzła)		w					
	-	▽ ▼ 1.10	1.0		0.60	Ps - piasek średni [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szary]	Q_P	w	4/4	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D65
Rzędna: 200.25mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		NU	IIa1
	-	1.70			0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.00	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D66
Rzędna: 199.76mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	1.70			0.50	Pd - piasek drobny [jasnoszary]			-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D67
Rzędna: 201.10mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	nB(PdH) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy) [czarna]			-				-
			1.0		0.90	Pd - piasek drobny [zółto szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-				0.40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [jasno szara]			-	ln			IIa1
	-	▽ ▼	2.0		0.70	Pd - piasek drobny [jasnoszara]			-	ln			IIa1
	-	2.30			0.70	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D68
Rzędna: 200.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	~~Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)~~ [ciemnoszra]			-				-
	-		1.0		0.80	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼			0.90	Gz - glina zwięzła [szaro rdzawa]	Q_P		1/1/0	tpl			IV2
	-	1.90	2.0		0.40	Ps - piasek średni [szaro popielata]		nw	-	ln			IIb1
	-				0.30	Gz - glina zwięzła [szaro popielata]		w	1/1	tpl			IV2
	-	2.60			0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D69
Rzędna: 201.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.60	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szaro brązowa]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-	1.90	2.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		m	2/3	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D70
Rzędna: 201.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszary]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [jasnoszaro rdzawy]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		1.50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szaro popielata]		w	2/3	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D71
Rzędna: 202.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1.0		1.90	nB(Pd//Ps) - nasyp budowlany (piasek drobny // piasek średni)			-				-
	-		2.0										
	-	▽ ▼			1.10	Pd - piasek drobny [szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	2.60						nw					

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D72
Rzędna: 201.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	PdH - piasek drobny humusowy [szary]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	szg			IIa1
	-	▽ ▼ 1.60	2.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D73
Rzędna: 203.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1.0		1.70	nB(Pd//Ps) - nasyp budowlany (piasek drobny // piasek średni)							
			2.0		1.30	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D74
Rzędna: 203.25mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.50	nB(Pr) - nasyp budowlany (piasek gruby) [czarny]			-				-
			1.0		1.00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		mw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D75
Rzędna: 203.85mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	nB(Ps) - nasyp budowlany (piasek średni) [ciemno szara]			-				-
	-		1.0		1.00	Pd - piasek drobny [jasno brązowa]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.60	Pd - piasek drobny [jasno szara]		w	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D76
Rzędna: 203.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	nB(PdH) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy) [ciemnoszary]							-
	-		1.0		0.80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo żółto szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.00	Pd - piasek drobny [szaro żółty]		mw	-	ln			IIa1
	-				0.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D77
Rzędna: 195.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [szara]			-				-
	-				0.30	Pd zagl. - piasek drobny zagliniony [brązowy]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.90	πp - pył piaszczysty [szary]	$Q_{P/H}$	w	1/0/0	tpl			IIIa2
	-	1.50											
			2.0		1.50	πp - pył piaszczysty [szary]		m	0/1/1	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D78
Rzędna: 195.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [szara]			-				-
			1.0				$Q_{P/H}$						
		1.30			2.40	πp - pył piaszczysty [szary]		w	2/2	pl			IIIa1
			2.0										
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [szara]	Q_P	w	1/0/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D79
Rzędna: 196.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0.75	G/Gp - glina / glina piaszczysta [szara]		w	1/1/1	tpl			IV2
	-	1.10	1.0		0.10	Ps - piasek średni [brunatny]	Q_P	~~nw~~	-	~~ln~~			~~IIb1~~
			2.0		1.80	G - glina [szara]		w	1/2/1	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D79a
Rzędna: 195.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

-

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.50 / 0.70			0.70	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]	Q_P	w	2/2	pl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D80
Rzędna: 195.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0 2.0		0.35	Nmg//T - namuł gliniasty// torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	10/10	mpl			Ib*
					0.25	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		w	-	ln			IIb1
					0.60	G//Gp - glina // glina piaszczysta [brązowo szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
					1.80	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	2/2	pl			

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D81
Rzędna: 194.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.50	1.0 2.0		0.60	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	12/12	mpl			Ia*
					2.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D82
Rzędna: 195.79mnpm
Data wyk.: 2010-10-14

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.80	1.0 2.0		0.30 0.20 0.20 2.30	Gb - gleba [brązowa] Pd - piasek drobny [szary] πp - pył piaszczysty [brunatno szary] Ps/Pr - piasek średni / piasek gruby [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	- 2/2 -	ln pl ln			- IIa1 IIIa1 IIb1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D83
Rzędna: 194.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.50	1.0 2.0		0.30 0.70 1.30 0.70	T - torf [brazowy] Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [szary] πp - pył piaszczysty [szary] G - glina [szara]	$Q_{P/H}$ Q_P	w w m w	12/12 3/3/2 2/1/2 1/2/1	mpl pl/mpl pl/mpl pl			Ia* IIIa1 IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D84
Rzędna: 195.24mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.70			0.40	Gb - gleba [ciemnobrązowa]	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagliniony [szary]		nw	-	ln			IIa1
			1.0		0.70	Gpz//Pd - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny [popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		2.0		2.00	Gp - glina piaszczysta [popielata]		w	4/4	pl			
			3.0										
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D85
Rzędna: 195.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▼ 0.70			0.30	Gb(T) - gleba (torf) [ciemnobrazowa]	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [szary]			-	ln			IIa1
		▽ 1.30	1.0		0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo popielata]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
	-				0.10	Pd - piasek drobny [popielaty]		nw	1/2	ln			IIa1
	-		2.0		0.70	Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [popielata]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]		w	2/3	pl			

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D86
Rzędna: 196.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-03

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-	0.50			0.30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [rdzawo szara]		w	3/2	pl			
			1.0		0.80	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [rdzawo szara]	Q_P	w	3/2	pl			IV1
	-	1.50											
			2.0		1.60	Gpz//Ps(+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni (+kamień) [ciemnoszara]		w	2/2	pl			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D87
Rzędna: 196.10mnpm
Data wyk.: 2010-07-29

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.90	1.0		1.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D88
Rzędna: 197.34mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)	$Q_{P/H}$		-				
	-				0.30	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowo szara]		w	3/3	pl			IIIa1
	-	▽ ▼ 1.20	1.0		0.60	Gpz//Pd(+K) - glina piaszczysta zwięzła // piasek drobny (+kamień) [popielato brązowa]			5/5	pl			IV1
					0.10	Pd - piasek drobny [szary]	Q_P	nw	-	la			IIa1
	-		2.0		0.80	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szaro popielata]		w	3/4	mpl			IV1
	-				0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]		w	5/5	pl			

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D89
Rzędna: 197.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba [czarna]			-				-
	-				0.50	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [popielato rdzawo brązowa]		w	2/2	pl			
		1.50	1.0		1.30	Gpz//Pπ - glina piaszczysta zwięzła // piasek pylasty [brązowo popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
	-		2.0		0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]		w	3/3	pl			

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D90
Rzędna: 198.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-20

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy)			-				-
	-				0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielato rdzawo brązowa]		w	3/3	pl			IV1
		1.30	1.0		1.40	Gpz(+K) - glina piaszczysta zwięzła (+kamień) [popielato rdzawo brązowa]	Q_P	w	3/3	pl			
	-		2.0		0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [popielata]		w	2/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D91
Rzędna: 198.30mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
			1.0		1.70	G - glina [szaro brązowa]	Q_P	w	2/1/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.00	G - glina [szara]		w	1/1/1	tpl			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D92
Rzędna: 200.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	0.50			0.30	Gb - gleba		-	-				-
	-		1.0		0.70	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		2.00	G - glina [brązowa]	Q_P	w	-	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D93
Rzędna: 201.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	-		1.0		0.90	Ps - piasek średni [żóty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
	-	1.60 1.90	2.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [brunatno szara]	Q_P	w	2/2/2	pl			IV1
	-				0.10	Ps - piasek średni [żółty]		~~nw~~	~~-~~	~~ln~~			~~IIb1~~
	-				1.00	G - glina [brązowa]		w	2/2/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D94
Rzędna: 200.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.40	Pd - piasek drobny [żółty]		w	-	ln			IIa1
			1.0		1.00	Pg - piasek gliniasty [brązowy]	Q_P	w	1/1	tpl			IV1
	-		2.0		1.30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	1/1/1	tpl			
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D95
Rzędna: 198.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-13

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb(T) - gleba (torf) [brązowa]	$Q_{P/H}$	w	-				-
	-	0.70											
			1.0		1.30	Ps - piasek średni [brązowy]		nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		0.70	T - torf [szary]		w	8/9	pl			Ia2
	-				0.40	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	6/6	pl			Ib2
	-	2.80			0.20	Pd - piasek drobny [brązowy]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D96
Rzędna: 197.39mnpm
Data wyk.: 2010-10-16

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [szara]			-				-
	-	1.20	1.0		1.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]	Q_P	w	2/2/2	pl			IV1
	-	2.00	2.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	2/2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D97
Rzędna: 199.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-16

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.35	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	-	2.10	1.0 2.0		2.65	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowo szara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D98
Rzędna: 198.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gb - gleba			-				-
	-	1.00	1.0					w					
					2.30	G - glina [popielata]	Q_P	w	3/3	pl			IV1
		2.20	2.0										
	-	2.70			0.30	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			Ib2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D99
Rzędna: 199.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-15

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [szara]			-				-
					0.70	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	2/2	pl			IV1
	-		1.0				Q_P						
		2.00	2.0		2.00	G - glina [brązowo szara]		w	1/1/0	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Leszek Kacprzak
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D100
Rzędna: 199.39mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.40	Gb(Pd) - gleba (piasek drobny) [brązowa]	$Q_{P/H}$		-				-
					0.30	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [szary]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [szaro rdzawo brązowa]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
					1.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D101
Rzędna: 200.34mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy) [brązowa]	$Q_{P/H}$		-				-
					0.20	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szaro żółty]		w	-	ln			IIa1
		1.30	1.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			2.0		1.10	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D102
Rzędna: 201.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy) [brązowa]	$Q_{P/H}$		-				-
					0.20	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szaro żółty]		w	-	ln			IIa1
			1.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brązowo szara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			2.0		0.60	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]		w	2/1	tpl			IV2
					0.90	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D103
Rzędna: 200.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb(PπH) - gleba (piasek pylasty humusowy) [brązowa]			-				-
					0.70	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		1.20	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
			2.0		0.80	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D104
Rzędna: 203.25mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	nB(PdH.K) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, kamień) [ciemnobrązowy]			-				-
	-		1.0		0.70	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-				0.40	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [rdzawo szaro brązowa]		mw	0/0	tpl			IV2
	-		2.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [brązowo szara]		w	2/2	pl			IV1
	-				0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]		w	2/2	tpl			IV2
	-		3.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]		w	0/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D105
Rzędna: 203.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brązowa]	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.30	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [żółto szary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		1.50	Pg(+Ko) - piasek gliniasty (+otoczaki) [brązowy]		w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D106
Rzędna: 202.64mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [brazowa]			-				-
	-				0.30	Gz - glina zwięzła [rdzawo brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-				0.20	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-				0.60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo żółty]	Q_P	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo żółty]		w	-	szg			IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D107
Rzędna: 203.17mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	nB(PdH.K) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, kamień) [ciemnobrązowy]			-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		1.20	Gz(+Ko) - glina zwięzła (+otoczaki) [rdzawo szara]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-		2.0		0.50	Pd zagl. (+K) - piasek drobny zagl. (+kamień) [rdzawy]		w	-	ln			IIa1
	-				0.60	Pg - piasek gliniasty [rdzawo brązowy]		w	2/2	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D108
Rzędna: 202.63mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.50	nB(PdH.Ko) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy, otoczaki) [ciemnobrązowa]			-				-
	-		1.0		0.60	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-	2.20			0.80	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	3/3	pl			IV1
	-		3.0		1.00	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D109
Rzędna: 203.34mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.50	nB(PdH+Ko) - nasyp budowlany (piasek drobny humusowy+otoczaki) [ciemnobrązowa]			-				-
	-				0.40	Pd zagl. - piasek drobny zagl. [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.40	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brązowo szara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1
	-				0.60	Pd - piasek drobny [brazowo szary]		w	-	szg			IIa2
	-		2.0		0.40	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]		w	2/2	pl			IV1
	-	2.30			0.70	Pg - piasek gliniasty [szaro brązowy]		w	0/1	pl			IV1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D110
Rzędna: 202.41mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.50	Gb - gleba [ciemnobrazowa]			-				-
	-		1.0		0.80	Pd - piasek drobny [jasnożółto rdzawy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.70	Gp - glina piaszczysta [szary]	Q_P	w	3/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D111
Rzędna: 202.42mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	-		1.0		1.30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [szaro brązowa]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-	1.50	2.0		1.50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D112
Rzędna: 201.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.20	1.0		1.30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-	1.60	2.0		1.10	Ps - piasek średni [szary]		w nw	-	szg			IIa1
	-				0.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]		w	1/1/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D113
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	0.70	1.0		0.90	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w nw	-	ln			IIb1
	-				0.90	Gπ//πp(+H) - glina pylasta // pył piaszczysty (+humus) [szara]		w	1/0	pl			IIIa1
	-		2.0										
	-		3.0		2.30	T - torf [ciemnobrązowy]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			4.0										
			5.0		2.20	T - torf [brunatny]		w	0/1	tpl			Ia3
	-	6.50	6.0										
			7.0		1.50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowy]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.50	Gpz(+Ż.K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir.kamień) [brązowy]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D114
Rzędna: 197.75mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.40			0.20	Gb - gleba		w	-				-
					0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]		nw	-	ln			IIb1
			1.0		1.10	Ps//πH - piasek średni // pył humusowy [popielaty]		nw	-	ln			IIb1
			2.0		0.50	GH//πpH(+H) - glina humusowa // pył piaszczysty humusowy (+humus) [popielata]		w	2/2	pl			IIIa1
			3.0										
			4.0		3.00	T - torf [ciemnobrązowy]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
			5.0										
			6.0										
			7.0		2.90	T - torf [brunatny]		w	1/2	tpl			Ia3
			8.0										
			9.0		1.60	GπH/Nmg - glina pylasta humusowa / namuł gliniasty [ciemnobrązowy]		w	3/3	pl			IIIa1
					0.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [brunatny]		w	3/4	pl			IIIa1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr Paweł Kawa
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D115
Rzędna: 199.25mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.10	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szara]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2
		1.70			0.30	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [ciemnoszara]		w	0/1	pl			IV1
			2.0		1.30	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]		w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D116
Rzędna: 198.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-22

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		1.00	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			IIIa2
	-	1.50	2.0		1.30	Pπ - piasek pylasty [szary]		w/m	-	szg			IIa2
	-				0.40	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]	Q_P	w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D117
Rzędna: 198.38mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼			0.60	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [czarny]		w	12/12	mpl			Ia*
	-	0.70	1.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Pd//πp(+H) - piasek drobny // pył piaszczysty (+humus) [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D118
Rzędna: 199.27mnpm
Data wyk.: 2010-08-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szary]		w	-	ln			IIa1
			1.0										
		1.70			1.60	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szaro popielata]	Q_P	w	1/2	pl			IV1
	-		2.0										
	-				0.70	Gp - glina piaszczysta [c.szaro popielata]		w	0/1	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D119
Rzędna: 199.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				0.30	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [rdzawo szary]		w	0/1	tpl			IV2
	-	1.20	1.0				Q_P						
			2.0		2.40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D121
Rzędna: 199.88mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.40	Gπ(Nmg+T) - glina pylasta (namuł gliniasty+torf) [czarna]	$Q_{P/H}$	w	2/1	pl			-
	-	1.00	1.0		0.60	PdH - piasek drobny humusowy [ciemnobrązowy]			-	ln			IIa1
			2.0		2.00	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D122
Rzędna: 201.37mnpm
Data wyk.: 2010-11-09

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy) [czarna]	$Q_{P/H}$	-	-				-
	-		1.0		0.70	Pπ - piasek pylasty [szary]		w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.30	Gp - glina piaszczysta [rdzawo brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-				0.70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100
Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D123
Rzędna: 203.82mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		1.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowy]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-		2.0		0.90	Ps - piasek średni [rdzawo szary]		w	-	ln			IIb1
	-				0.80	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [rdzawo szary]		w	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D124
Rzędna: 205.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				0.40	Pg(+Ż.K) - piasek gliniasty (+żwir.kamień) [szaro żółty]		w	1/1	tpl			IV2
	-		1.0		0.50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo brązowy]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2
	-		2.0		1.80	Pr(+Ż.K) - piasek gruby (+żwir.kamień) [rdzawo brązowy]		w	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D125
Rzędna: 206.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

Temat: Droga ekspresowa S8, odc. 1A - Drogi dojazdowe i serwisowe
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.10	Gpz(+Ż.K) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir.kamień) [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
			2.0		1.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo brązowa]		w	2/3	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

GeoTech
Sp. z o.o.

DROGA EKSPRESOWA S8
Węzeł Walichnowy - Węzeł Wrocław (A1)
Odcinek 1a

ŁĄCZNICE

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł1
Rzędna: 199.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	▽ ▼ 1.05	1.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-							nw					
	-		2.0		1.00	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.90	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł2
Rzędna: 199.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.20	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [rdzawo brązowa]			1/0	tpl			IV2
	-		1.0		1.10	Gpz//Ps - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni [szaro brązowa]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2
	-	▼ 1.80	2.0		0.80	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo brązowa]		w	1/1	tpl			IV2
	-	▽ 2.30			0.70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [jasno szara]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł3
Rzędna: 199.80mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		0.70	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-				0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszary]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

3.B10.4

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł4
Rzędna: 197.25mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		0.70	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.60	G - glina [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-	1.50	2.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [szaro brązowa]		w	1/2	pl			IV1
	-				0.70	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł5
Rzędna: 199.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		2.30	Pd - piasek drobny [rdzawo żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ ▼ 2.50	2.0		0.60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szaro brązowy]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.60	Pπ//πpH - piasek pylasty // pył piaszczysty humusowy [ciemnopopielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.30	Ps - piasek średni [popielaty]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł6
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-	▽ ▼ 1.40	1.0		1.10	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.60	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
	-				1.10	Gp - glina piaszczysta [szaro popielata]	Q_P	w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł7
Rzędna: 199.21mnpm
Data wyk.: 2010-08-13

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]		w	1/0	tpl			IIIa2
	-	2.10	2.0		1.30	Gπ//π - glina pylasta // pył [szaro brązowa]		w	1/2	tpl			IIIa2
	-		3.0		0.90	GπH - glina pylasta humusowa [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$	w	1/2	tpl			IIIa2
	-	3.90	4.0		0.40	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0		1.70	Iπ - ił pylasty [ciemnoszary]		w	0/1	tpl			IIIb

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł8
Rzędna: 201.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		0.80	Pd - piasek drobny [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	1.90			0.80	Pr//Pg - piasek gruby // piasek gliniasty [rdzawo szara]			-	ln			IIb1
			2.0		1.20	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	ln			IIb1
	-		3.0		0.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł9
Rzędna: 200.65mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.80	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-	▽ 1.90 ▼	2.0		0.90	Gz - glina zwięzła [rdzawo szary]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-				1.10	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szary]		nw	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł10
Rzędna: 201.15mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		0.90	Pd - piasek drobny [jasnoszara]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.60	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szara]	Q_P	w	1/4	tpl			IV2
	-		2.0		1.20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo szara]		w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł11
Rzędna: 201.32mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [jasnoszara]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		0.60	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szara]		w	-	ln			IIb1
	-				0.70	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [szara]	Q_P	w	3/3	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł12
Rzędna: 200.65mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszary]			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.20	Gz - glina zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.70	Ps - piasek średni [jasnoszary]		w	-	ln			IIb1
	-	2.30			0.70	Gπ - glina pylasta [szaro popielata]		w	2/3	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł13
Rzędna: 200.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		2.10	Pd - piasek drobny [żółto szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		0.70	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł14
Rzędna: 200.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				0.60	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		mw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.50	Ps - piasek średni [szary]		mw	-	ln			IIb1
			2.0		1.20	Pd - piasek drobny [jasnoszary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-				0.50	Ps - piasek średni [szary]		w	-	ln			IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Ł15
Rzędna: 200.05mnpm
Data wyk.: 2010-10-12

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo jasnoszary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
			1.0		1.10	Gpz//Pg - glina piaszczysta zwięzła // piasek gliniasty [rdzawo szara]	Q_P	w	1/0	tpl			IV2
			2.0		1.10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [jasnoszary]		mw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Ł16
Rzędna: 199.09mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
		1.00			0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
		1.70	1.0		0.80	Gp//Pg(+Ż) - glina piaszczysta // piasek gliniasty (+żwir) [szara]		w	2/3	pl			IV1
			2.0		0.80	Pd - piasek drobny [beżowy]		nw	-	ln			IIa1
			3.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]	Q_P	nw	-	ln			IIa1
			4.0		1.00	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0		1.50	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2

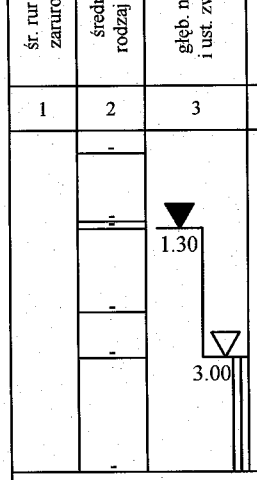
SKALA: 1:100
Dozór: tech. Kazimierz Mędrala
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł17
Rzędna: 199.35mnpm
Data wyk.: 2010-10-23



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.90	Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
					1.20	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [rdzawo szara]	Q_P	w	4/3	tpl/pl			IV1
					0.60	Gp//Ps(+Ż) - glina piaszczysta // piasek średni (+żwir) [szary]		w	2/3	pl			IV1
					1.50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [c.szaro popielata]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

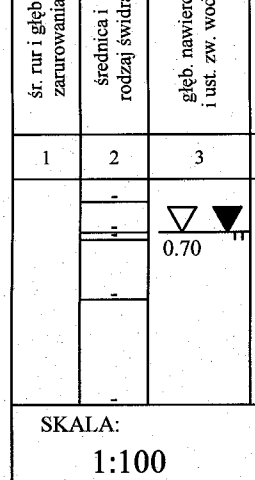
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł18
Rzędna: 199.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-23



śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
					0.50	Pr(+Ż+K) - piasek gruby (+żwir+kamień) [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
					0.80	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [dzawo szara]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2
					1.40	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [c.szaro popielata]		w	2/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł20
Rzędna: 199.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.80			0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]		w	-				-
	-		1.0		0.90	Pd - piasek drobny [rdzawo brązowy]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.40	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [rdzawo szara]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.40	πpH//πH - pył piaszczysty humusowy // pył humusowy [rdzawo szary]		w	2/2	pl			IIIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł21
Rzędna: 199.45mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	▽ ▼ 0.70			0.90	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [czarny]		w	12/12	mpl			Ia*
	-		1.0					w					
					1.50	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.60	π(+H)//πp - pył (+ humus) // pył piaszczysty [jasnopopielaty]		w	0/1	tpl			IIIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł22
Rzędna: 199.90mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnobrązowa]			-				-
	-	▽ ▼			0.60	PdH - piasek drobny humsowy [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	0.70 ▽	1.0		0.20	πpH - pył piaszczysty humusowy [c.popielaty]	$Q_{P/H}$	~~nw~~ w	2/2	pl			IIIa1
		1.00											
			2.0		2.00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [ciemnobrązowy]		nw	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł23
Rzędna: 201.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [c.szaro brązowa]			-				-
	-				0.50	Pd - piasek drobny [żółty]		w	-	ln			IIa1
			1.0		0.90	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$		-	ln		○ NU	IIa1
	-	▽ ▼ 1.70											
	-		2.0		0.60	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [szaro żółty]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.70	πp - pył piaszczysty [żółto szary]		w	2/2	pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł24
Rzędna: 202.52mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	Gb(PπH) - gleba (piasek pylasty humusowy) [ciemnobrązowa]			-				-
			1.0		1.50	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [jasnożółty]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
			2.0		1.20	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [jasnobrązowy]		mw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł25
Rzędna: 203.60mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb(PdH) - gleba (piasek drobny humusowy) [ciemnobrązowa]			-				-
			1.0		0.90	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.90	Pr(+K) - piasek gruby (+kamień) [szaro brązowy]		w	-	ln		O NU	IIb1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł26
Rzędna: 203.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [c.brązowa]			-				-
			1.0		1.00	Pd - piasek drobny [c.żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		0.90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j.szary]		w	-	ln			IIa1
					0.90	πp/π - pył piaszczysty / pył [żółty]		w	0/1	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł27
Rzędna: 203.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [c.brązowa]			-				-
			1.0		0.70	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			2.0		1.60	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [jasnożółty]		w	-	szg			IIb2
					0.50	Pd - piasek drobny [jasnożółty]		w	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł28
Rzędna: 205.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba [ciemnobrazowa]			-				-
			1.0		0.90	Pd - piasek drobny [ciemnożółty]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
					0.70	Pd - piasek drobny [jasnożółty]		w	-	ln			IIa1
			2.0		0.50	Ps//Gπz - piasek średni // glina pylasta zwięzła [jasnoszary]		w	-	ln			IIa1
					0.70	PdH(+K) - piasek drobny humusowy (+kamień) [szaro brązowa]		w	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł29
Rzędna: 204.43mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.10	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowy]			-	ln			IIb1
			2.0		2.20	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szaro brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		NU NU NU	IIb1
			3.0										
			4.0		1.50	Pr(+K) - piasek gruby (+kamień) [szaro brązowa]			-	szg			IIb2
			5.0		0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [brązowa]		w	4/5	pl			IV1
		5.80	6.0		0.80	Pr(+K) - piasek gruby (+kamień) [ciemnobrązowy]		nw	-	szg			IIb2
			7.0		1.20	Ps - piasek średni [rdzawo szary]	Q_P	nw	-	szg			IIb2
			8.0		1.50	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł30
Rzędna: 203.10mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba [ciemnobrązowy]			-				-
					0.80	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [żółty]		mw	-	ln			IIa1
	-		1.0		0.80	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [żółto brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		O NU	IIb1
	-		2.0		1.70	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [jasnobrązowa]		w	-	ln			IIb1
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł31
Rzędna: 201.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [c.brązowa]			-				-
			1.0		1.10	G - glina [rdzawo popielaty]		w	2/3	pl			IIIa1
	-	1.40			0.40	πp - pył piaszczysty [popielaty]	$Q_{P/H}$	w	2/2	pl			IIIa1
	-		2.0		1.20	Pπ - piasek pylasty [szary]		w	-	ln			IIa1
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: mgr inż. Krzysztof Dasman

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł31a

Rzędna: 201.10mnpm

Data wyk.: 2010-10-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba		-	-				-
	-				0.30	Pd - piasek drobny [szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
			1.0		1.20	G - glina [szara]		w	2/3	pl			IIIa1
	-	1.80	2.0		0.40	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [ciemnoszara]	Q_P	w	2/3	pl			IV1
	-		3.0		1.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2
	-		4.0										
			5.0										
			6.0		4.50	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/0	tpl			IV2
			7.0										
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł32
Rzędna: 204.70mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		0.90	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [rdzawo brązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	ln		NU	IIa1
			2.0		1.80	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		mw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.50	Pd - piasek drobny [jasnoszary]		mw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł33
Rzędna: 206.50mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0										
			2.0		3.10	Pr(+Ż.K) - piasek gruby (+żwir.kamień) [brązowa]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		NU	IIb1
	-		3.0										
			4.0		1.70	Pr(+Ż+K) - piasek gruby (+żwir+kamień) [brązowa]		w	-	szg		NU	IIb2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł34
Rzędna: 200.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.30	Pd(+Ż+K) - piasek drobny (+żwir+kamień) [rdzawo szary]			-	ln			IIa1
	-		1.0		0.50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [rdzawo brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl			IV2
	-	▽ ▼ 1.90			0.80	Ps - piasek średni [rdzawo szary]			-	szg			IIb2
			2.0									NU	
	-		3.0		1.60	Pr(+Ż+K) - piasek gruby (+żwir+kamień) [rdzawo szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł35
Rzędna: 200.15mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [rdzawy]		w	-	szg			IIa1
	-	▼ 1.50			0.70	Nmg//Pd - namuł gliniasty // piasek drobny [rdzawo szary]		w	6/7	pl		NU	Ib2
	-	▽ 2.10	2.0										
			3.0		1.40	PsH//T - piasek średni humusowy // torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln		NU	IIb1
	-		4.0		2.00	Ps - piasek średni [ciemnoszary]		nw	-	szg			IIb2
			5.0										
	-		6.0		1.50	Ps(+Ż+K) - piasek średni (+żwir+kamień) [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł36
Rzędna: 201.95mnpm
Data wyk.: 2010-07-27

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-				0.50	Pd - piasek drobny [szaro żółty]		w	-	ln			IIa1
	-		1.0		1.20	Pg//G//Pd - piasek gliniasty // glina // piasek drobny [beżowy]		w	1/0	tpl			IIIa2
	-		2.0		0.50	GzH - glina zwięzła humusowa [brązowo czarna]		w	4/4	pl			IIIa1
	-				0.40	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szary]		w	1/1	tpl			IIIa2
	-		3.0		0.50	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szara]	$Q_{P/H}$	w	4/4	pl			IIIa1
	-	3.30			1.00	Nmg//T - namuł gliniasty // torf [szao brązowo czarna]		w	7/8	pl			Ib2
	-		4.0									● NW	
			5.0		2.60	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	4/5	pl/mpl			IIIa1
			6.0										
	-		7.0		0.60	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	1/1	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł37
Rzędna: 201.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		0.70	Pd(+Ż+K) - piasek drobny (+żwir+kamień) [rdzawo szary]		w	-	ln		○ NU	IIa1
		1.70			1.60	Pd//Ps(+Ż+K) - piasek drobny // piasek średni (+żwir+kamień) [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.40	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szary]	Q_P	w	2/3	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł38
Rzędna: 202.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$		-				-
	-				0.40	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [żółto szary]		mw	-	ln			IIa1
			1.0										
			2.0		2.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł39
Rzędna: 204.42mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [rdzawo szaro żółty]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]		mw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Geo Tech

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł40

Rzędna: 198.50 mnpm

Data wyk.: 2010-07-27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.20	Gb - gleba [czarna]			-				-
	-	0.90	1.0		1.40	Ps - piasek średni [szary]		w nw	-	ln		● NW	IIb1
	-				0.20	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	7/8	pl			Ib2
	-	2.10	2.0		0.30	Gz//Pd - glina zwięzła // piasek drobny [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
	-				0.80	PdH - piasek drobny humusowy [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-		3.0		0.90	Nmg//Pπ - namuł gliniasty // piasek pylasty [szaro brązowy]		w	4/4	tpl			Ib3
			4.0 5.0 6.0		3.30	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	0/1	tpl			Ia3
	-		7.0										
			8.0		1.50	Nmg - namuł gliniasty [brązowy]		w	1/1	tpl		● NW	Ib3
	-		9.0		0.50	GπzH - glina pylasta zwięzła humusowa [ciemnopopielata]		w	1/1	tpl		● NW	IIIa2
	-				1.40	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	1/2	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł41
Rzędna: 199.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.40						nw					
	-		2.0		0.50	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	6/7	pl			Ib2
			3.0		1.40	T - torf [brunatny]	$Q_{P/H}$	w	7/8	pl			Ia2
	-		4.0		1.00	T - torf [brunatny]		w	7/7	tpl			Ia3
	-	4.50	5.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł42
Rzędna: 200.00mnpm
Data wyk.: 2010-10-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w	-	ln		O NU	IIa1
	-	1.30											
	-		2.0		1.80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szary]	$Q_{P/H}$	nw	-	ln			IIa1
	-	2.20	3.0		0.50	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
	-		4.0		0.90	Pd//Pπ(+H) - piasek drobny // piasek pylasty (+humus) [szaro popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-		5.0		1.50	Pπ - piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł43
Rzędna: 198.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-14

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
		1.00	1.0		0.70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	w	-	ln			IIb1
					0.80	Gπz - glina pylasta zwięzła [rdzawo szara]		w	2/2	tpl			IIIa2
			2.0		0.50	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]		w	4/4	pl			IIIa1
		2.50			0.30	Gπ//Pπ - glina pylasta // piasek pylasty [szara]		w	2/2	pl			IIIa1
			3.0		1.50	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	szg			IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł44
Rzędna: 198.16mnpm
Data wyk.: 2010-10-23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
		0.90	1.0		1.00	Pd - piasek drobny [szary]		w / nw	-	ln			IIa1
			2.0		1.10	Ps//Nmp - piasek średni // namuł piaszczysty [brunatno szary]		nw	-	ln			IIb1
			3.0 / 4.0		2.10	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	8/8	pl			Ia2
			5.0		1.10	T - torf [szary]		w	4/4	tpl			Ia3
					0.40	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła(+ humus) [popielata]		w	2/3	tpl			IIIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł44a
Rzędna: 198.40mnpm
Data wyk.: 2010-10-19

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.70	1.0		0.30	Gb - gleba	$Q_{P/H}$	w	-				-
					0.90	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [szary]		nw	-	ln			IIb1
					0.30	Nmg - namuł gliniasty [ciemnoszary]		w	5/6	pl			Ib2
			2.0		0.90	Pd//Pπ(+H) - piasek drobny // piasek pylasty (+humus) [szary]		nw	-	ln			IIa1
			3.0		0.80	T - torf [brunatny]		w	8/9	pl			Ia2
			4.0		1.40	Gπz - glina pylasta zwięzła [szaro popielata]		w	3/4	pl			IIIa1
			5.0		1.40	Gπz - glina pylasta zwięzła [szaro popielata]		w	3/2	tpl/pl			IIIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł45
Rzędna: 198.80mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.90	1.0		0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]	$Q_{P/H}$	w	-				-
					1.20	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		nw	-	ln			IIa1
		1.80	2.0		0.30	Nmg - namuł gliniasty [czarny]		w	7/8	pl			Ib2
					0.20	Ps - piasek średni [szary]		nw	-	ln			IIb1
			3.0		1.00	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			4.0		1.50	T - torf [brunatny]		w	8/8	pl			Ia2
			5.0		0.90	T - torf [c.szaro popielaty]		w	4/4	tpl			Ia3
		5.40			0.60	Pd//Pr - piasek drobny // piasek gruby [popielaty]		nw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

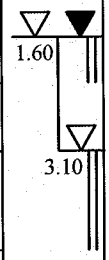
Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł46
Rzędna: 199.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-25



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.30	Pd - piasek drobny [rdzawo szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.60	2.0		0.60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [popielaty]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.90	Nmg - namuł gliniasty [czarno popielaty]		w	6/7	pl			Ib2
	-	3.10	3.0		1.30	Pd//Pπ(+H) - piasek drobny // piasek pylasty (+humusowy) [popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		4.0										
			5.0										
			6.0		3.40	T - torf [brunatny]		w	4/4	tpl			Ia3
			7.0										
	-		8.0		1.20	Gπz(+H) - glina pylasta zwięzła (+humus) [popielata]		w	3/3	tpl			IIIa2
	-												

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł47
Rzędna: 201.44mnpm
Data wyk.: 2010-10-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		0.90	Pd - piasek drobny [rdzawo brąowy]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brazowa]	Q_P	w	3/4	tpl/pl			IV1
	-		3.0		0.80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	3/3	pl			IV1
	-				0.90	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/2	pl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł48

Rzędna: 199.25 mnpm

Data wyk.: 2010-10-26

Śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-	1.20	1.0		1.60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [rdzawo szary]		w / nw	-	ln			IIa1
	-		2.0		0.90	πH//πpH - pył humusowy // pył piaszczysty humusowy [popielaty]		w	2/2	pl			IIIa1
	-		3.0		1.10	T//Nmg - torf // namuł gliniasty [brunatno czarny]		w	8/8	pl			Ia2
	-	3.90	4.0		1.00	Pd - piasek drobny [szaro popielaty]	$Q_{P/H}$	nw	-	szg			IIa2
	-		5.0		2.70	T - torf [brunatny]		w	4/4	tpl			Ia3
	-		6.0 / 7.0										
	-		8.0		1.60	T - torf [c.szaro brunatny]		w	3/3	tpl			Ia3
	-		9.0		0.40	Gπz - glina pylasta zwięzła [popielata]		w	1/2	tpl			IIIa2
	-				0.90	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [c.szaro popielata]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Ł48a
Rzędna: 199.85mnpm
Data wyk.: 2010-10-19

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice
System wiercenia: mechaniczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szary]		w	-	ln			IIa1
	-	1.50						nw					
			2.0		0.80	Pd//π - piasek drobny // pył [szary]		nw	-	ln			IIa1
	-				0.30	T - torf [brązowy]		w	8/9	pl			Ia2
	-				0.20	PdH - piasek drobny humusowy [popielaty]		nw	-	szg			IIa1
	-		3.0		0.40	T - torf [brązowy]	$Q_{P/H}$	w	8/9	pl			Ia2
	-				0.30	Nmg//PdH - namuł gliniasty // piasek drobny humusowy [popielaty]		w	6/7	pl			Ib2
	-		4.0		0.50	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	3/3	pl			IIIa1
		4.10											
			5.0		1.40	Pd - piasek drobny [szary]		nw	-	szg			IIa2
	-				0.50	Gp - glina piaszczysta [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			Ia3

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł49
Rzędna: 200.55mnpm
Data wyk.: 2010-10-26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				0.40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [rdzawo brazowy]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
			1.0		2.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	1/2	tpl			IV2
	-		2.0		0.70	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł50
Rzędna: 201.20mnpm
Data wyk.: 2010-10-26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		1.20	Pd - piasek drobny [żółto beżowy]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln		O NU	IIa1
	-		2.0		1.50	Pd - piasek drobny [szaro beżowy]		mw	-	ln			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł51
Rzędna: 201.50mnpm
Data wyk.: 2010-10-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-				0.40	Gp//Ps - glina piaszczysta // piasek średni [rdzawo szaro brązowa]		w	0/1	tpl			IV2
	-		1.0		0.90	Gp - glina piaszczysta [rdzawo szaro brązowa]	Q_P	w	0/1	tpl		● NW	IV2
	-		2.0		1.40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	2/2	pl			IV1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Ł52
Rzędna: 199.95mnpm
Data wyk.: 2010-10-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
	-		1.0		1.30	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [rdzawo szaro brązowa]		w	2/2	tpl		● NW	IV2
	-		2.0		1.30	Gp/Gpz - glina piaszczysta / glina piaszczysta zwięzła [rdzawo brązowa]			1/2	tpl			IV2
	-	2.80	3.0					w					
	-		4.0		1.60	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]	Q_P	w	2/2	tpl			IV2
			5.0		2.00	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [ciemnoszara]		w	1/2	tpl			IV2
	-	6.50	6.0		0.50	Ps//Gp - piasek średni // glina piaszczysta [szary]		nw	-	szg			IIb2
	-		7.0										
			8.0		2.00	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [ciemnoszara]		w	1/1	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł53
Rzędna: 198.75mnpm
Data wyk.: 2010-10-26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba [ciemnoszara]			-				-
			1.0		1.20	Pd - piasek drobny [jasnobrązowy]	$Q_{P/H}$	w	-	szg		NU	IIa1
	-	1.70	2.0		1.50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szary]		nw	-	szg			IIa1

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł54
Rzędna: 202.30mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
			1.0		1.20	Gpz(+Ż) - glina piaszczysta zwięzła (+żwir) [szaro brązowa]	Q_P	w	1/1	tpl		NU	IV2
	-		2.0		1.70	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szaro brązowa]		w	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.30	Pd - piasek drobny [szaro brązowa]		mw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Opracował: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł55
Rzędna: 202.60mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Gpz//Ps - glina piaszczysta zwięzła // piasek średni [rdzawo brązowa]		w	2/2	tpl			IV2
	-		2.0		1.10	Pr zagl.(+Ż) - piasek gruby zagl. (+żwir) [rdzawo brązowa]	Q_P	mw	-	ln			IIb1
	-		3.0		1.90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [żółto szary]		mw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł56
Rzędna: 203.00mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [rdzawo szary]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIa1
	-		2.0		1.90	Pd - piasek drobny [szary]		mw	-	ln			IIa1
	-		3.0										

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł57
Rzędna: 203.20mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.00	Ps - piasek średni [szaro brązowa]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]	Q_P	w	4/4	pl			IV1
	-		3.0		2.10	Gpz - glina piaszczysta zwięzła [szaro brązowa]		w	1/2	tpl			IV2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice

System wiercenia: ręczny

Nr otworu: Ł58
Rzędna: 203.50mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.30	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.10	Ps - piasek średni [rdzawo brązowa]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.00	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szaro brązowa]		mw	-	szg			IIb2
	-				0.60	Pd - piasek drobny [jasnoszara]		mw	-	szg			IIa2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Ł59
Rzędna: 204.90mnpm
Data wyk.: 2010-08-12

Temat: Droga Ekspresowa S8, odc. 1A - Łącznice
System wiercenia: ręczny

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0.20	Gb - gleba			-				-
	-		1.0		1.20	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [szaro brązowa]	$Q_{P/H}$	mw	-	ln			IIb1
	-		2.0		1.60	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szaro brązowa]		mw	-	szg		NU	IIb2

SKALA: 1:100

Dozór: tech. Kazimierz Mędrala

Zał. nr: 2.5