



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/012/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 012/29/07/2020/2DMG/1;012/29/07/2020/2DMG/2;012/29/07/2020/2DMG/3;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+449 Jezdnia lewa i prawa
JM-1-W + stanowiska dla poj. ponadnormatywnych i stanowisko do ważenia pojazdów (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+150	0+250	0+350					
w [%]	8,2	10,1	9,9					
ρ_d [g/cm ³]	1,869	1,897	1,872					
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,864	1,864	1,864					
w_{opt} [%]	10,0	10,0	10,0					
I_s	1,00	1,02	1,00					
Wym. I_s	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
 SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
 Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
 KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
 Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/021/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 021/29/07/2020/2DMG/1;021/29/07/2020/2DMG/2;

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: MIROSŁAW SAMOL

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Nasyp pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+449 Jezdnia lewa i prawa
JM-1-W + stanowiska dla poj. ponadnormatywnych i stanowisko do ważenia pojazdów (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+150 JP		81	
2.	km:0+300 JL		88	
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/013/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 013/29/07/2020/2DMG/1;013/29/07/2020/2DMG/2;013/29/07/2020/2DMG/3;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+131 Jezdnia lewa i prawa
JM-2-W + miejsca postojowe dla sam. ciężarowych (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+030	0+080	0+110					
w [%]	10,8	8,4	11,0					
ρ_d [g/cm ³]	1,869	1,877	1,884					
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,864	1,864	1,864					
w_{opt} [%]	10,0	10,0	10,0					
I_s	1,00	1,01	1,01					
Wym. I_s	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/022/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

022/29/07/2020/2DMG/1;022/29/07/2020/2DMG/2;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+131 Jezdnia lewa i prawa
JM-2-W miejsca postojowe dla sam. ciężarowych (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+050 JP		108	
2.	km:0+100 JL		96	
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/014/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina NowickaNr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMGNr próbki laboratoryjnej: 014/29/07/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: _____

Data pobrania próbki: 29.07.2020Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKAData badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+118 Jezdnia lewa i prawa
JM-3-W + miejsca postojowe dla autobusów (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopuPsMetoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrzeMetoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja								
	pkt 1							
w [%]	10,1							
ρ_d [g/cm ³]	1,862							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,858							
w_{opt} [%]	10,1							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/023/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

023/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+118 Jezdnia lewa i prawa
JM-3-W + miejsca postojowe dla autobusów (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+060 JP		83	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/015/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 015/29/07/2020/2DMG/1;015/29/07/2020/2DMG/2;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+190 Jezdnia lewa i prawa
JM-4-W + miejsca postojowe dla sam. osobowych (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+060	0+120						
w [%]	8,9	10,5						
ρ_d [g/cm ³]	1,881	1,859						
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,858	1,858						
w_{opt} [%]	10,1	10,1						
I_s	1,01	1,00						
Wym. I_s	1,00	1,00						

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/024/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

024/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+190 Jezdnia lewa i prawa
JM-4-W + miejsca postojowe dla sam. osobowych (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+150 JP		87	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/016/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 016/29/07/2020/2DMG/1;016/29/07/2020/2DMG/2;016/29/07/2020/2DMG/3;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+483 Jezdnia lewa i prawa
JM-5-W + stanowisko dla poj. przewożących ład. nieb. (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+100	0+200	0+350					
w [%]	8,3	9,4	9,0					
ρ_d [g/cm ³]	1,866	1,864	1,884					
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,858	1,858	1,858					
w_{opt} [%]	10,1	10,1	10,1					
I_s	1,00	1,00	1,01					
Wym. I_s	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/025/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

025/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+483 Jezdnia lewa i prawa
JM-5-W + stanowisko dla poj. przewożących ład. nieb. (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+130 JP		102	
2.	km:0+350 JL		94	
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/018/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 018/29/07/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca pochodzenia próbki: Nasyp pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+042 Jezdnia lewa i prawa
JM-6a-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja								
	0+020							
w [%]	9,9							
ρ_d [g/cm ³]	1,857							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,849							
w_{opt} [%]	10,2							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
 SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
 Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
 KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
 Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/027/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 027/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+042 Jezdnia lewa i prawa
JM-6a-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+010 JP		81	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/019/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 019/29/07/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+041 Jezdnia lewa i prawa
JM-6b-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+030							
w [%]	8,8							
ρ_d [g/cm ³]	1,862							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,860							
w_{opt} [%]	10,1							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/028/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

028/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+041 Jezdnia lewa i prawa
JM-6b-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+020 JP		91	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/020/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 020/29/07/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki: 29.07.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+030 Jezdnia lewa i prawa
JM-6c-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopu
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+025							
w [%]	8,5							
ρ_d [g/cm ³]	1,876							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,860							
w_{opt} [%]	10,1							
I_s	1,01							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/029/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

029/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Nasyp pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+030 Jezdnia lewa i prawa
JM-6c-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+015 JL		86	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/017/29/07/2020/2DMGData sprawozdania: 03.08.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina NowickaNr zlecenia: 010/29/07/2020/2DMGNr próbki laboratoryjnej: 017/29/07/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: _____

Data pobrania próbki: 29.07.2020Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKAData badania: 29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Nasyp pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+145 Jezdnia lewa i prawa
JM-6-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału: Materiał z wykopuPsMetoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrzeMetoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+090							
w [%]	8,6							
ρ_d [g/cm ³]	1,862							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,836							
w_{opt} [%]	10,2							
I_s	1,01							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/026/29/07/2020/2DMG**Data sprawozdania: **03.08.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia

010/29/07/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

026/29/07/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

29.07.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

29.07.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji/wwa 1 0+000- 0+145 Jezdnia lewa i prawa
JM-6-W (MOP Wschód)

Opis badanego materiału:

Materiał z wykopu

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+060 JL		87	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 03.08.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 03.08.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/83/11/12/2019/2DMGData sprawozdania: 16.12.2019

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

29/11/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

29/2DMG/11/12/2019/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

11.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

11.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:warstwa 2 0+400- 0+460 Jezdnia lewa i prawa
JM_1Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu JM_1Z

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+430							
w [%]	8,9							
ρ_d [g/cm ³]	1,748							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,746							
w_{opt} [%]	10,7							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/055/20/01/2020/2DMG**Data sprawozdania: **24.01.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 022/20/01/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 055/20/01/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 20.01.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji JM-1-Z

pochodzenia próbki: Jezdnia lewa i prawa 0+000 0+120

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa] ¹⁾	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa] ¹⁾	Wskaźnik odkształcenia I_o ¹⁾	Wymaganie
1.	km:0+070		87		-
2.	km:				
3.	km:				
4.	km:				
5.	km:				

Uwagi:Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 24.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 24.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/054/20/01/2020/2DMG**Data sprawozdania: **24.01.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 022/20/01/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 054/20/01/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: 0

Data pobrania próbki: 20.01.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji JM-1-Z
Jezdnia lewa i prawa 0+000 0+120

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: wg BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+060							
w [%]	9,0							
ρ_d [g/cm ³]	1,838							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,826							
w_{opt} [%]	10,4							
I_s	1,01							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 24.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 24.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/037/16/03/2020/2DMG**Data sprawozdania: **20.03.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 025/16/03/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 037/16/03/2020/2DMG/1;037/16/03/2020/2DMG/2;

Data dostarczenia próbki: 0

Data pobrania próbki: 16.03.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 16.03.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji

pochodzenia próbki: Jezdnia lewa i prawa 0+120 0+380 JM-1-Z

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: wg BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+150	0+300						
w [%]	8,6	9,5						
ρ_d [g/cm ³]	1,829	1,849						
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,826	1,826						
w_{opt} [%]	10,4	10,4						
I_s	1,00	1,01						
Wym. I_s	1,00	1,00						

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 20.03.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 20.03.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/038/16/03/2020/2DMG**Data sprawozdania: **20.03.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 025/16/03/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 038/16/03/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 16.03.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 16.03.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji

pochodzenia próbki: Jezdnia lewa i prawa 0+120 0+380 JM-1-Z

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa] ¹⁾	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa] ¹⁾	Wskaźnik odkształcenia I_o ¹⁾	Wymaganie
1.	km:0+250		90		-
2.	km:				
3.	km:				
4.	km:				
5.	km:				

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 20.03.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 20.03.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/7/12/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **16.12.2019**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

3/12/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

3/2DMG/12/12/2019/10;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

12.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

12.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+380- 0+460 Jezdnia lewa i prawa
JM-1Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu jezdni JM_1Z

Ps

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+420							
w [%]	10,3							
ρ_d [g/cm ³]	1,854							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,853							
w_{opt} [%]	10,1							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/8/12/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **16.12.2019**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

3/12/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

3/2DMG/12/12/2019/11;

Data pobrania próbki:

12.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

12.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+380- 0+460 Jezdnia lewa i prawa
JM-1Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu jezdni JM_1Z

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_o
1.	km:0+410		83	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/10/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

10/9/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+131 Jezdnia lewa i prawa
JM-2Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+100							
w [%]	10,8							
ρ_d [g/cm ³]	1,771							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,765							
w_{opt} [%]	10,3							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/11/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

11/9/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+131 Jezdnia lewa i prawa
JM-2Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_o
1.	km:0+070		94	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/12/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

12/9/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+110 Jezdnia lewa i prawa
JM-3Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_o
1.	km:0+060		90	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/13/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zleciennodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

13/9/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+110 Jezdnia lewa i prawa
JM-3Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+050							
w [%]	9,6							
ρ_d [g/cm ³]	1,794							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,776							
w_{opt} [%]	10,4							
I_s	1,01							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość
objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany
wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/16/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

16/9/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+110- 0+120 Jezdnia lewa i prawa
JM-3Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu jezdni JM-3Z

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+115							
w [%]	11,0							
ρ_d [g/cm ³]	1,775							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,773							
w_{opt} [%]	10,4							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/17/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **09.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

17/9/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+110- 0+120 Jezdnia lewa i prawa
JM-3Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu jezdni JM-3Z ;Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+110 JLiJP		87	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi:

Sprawozdanie opracował/data: 09.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Sprawozdanie autoryzował/data: 09.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/14/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbek laboratoryjnej:

14/9/1/2020/2DMG/1;14/9/1/2020/2DMG/2;

Data dostarczenia próbek:

Data pobrania próbek:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+183,75 Jezdnia lewa i prawa
JM-4Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+050	0+150						
w [%]	11,4	9,4						
ρ_d [g/cm ³]	1,744	1,744						
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,743	1,743						
w_{opt} [%]	10,6	10,6						
I_s	1,00	1,00						
Wym. I_s	1,00	1,00						

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/15/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **10.01.2020**Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Joanna Lisowska

Nr zlecenia 8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 15/9/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 09.01.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+183,75 Jezdnia lewa i prawa
JM-4Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału: grunt rodzimy Pd

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km: 0+110 JP		86	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi:

Sprawozdanie opracował/data: 10.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Sprawozdanie autoryzował/data: 10.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/019/27/05/2020/2DMGData sprawozdania: 01.06.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Joanna Lisowska

Nr zlecenia: 017/27/05/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 019/27/05/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: _____

Data pobrania próbki: 27.05.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 27.05.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+075 Jezdnia lewa i prawa
JM-5-Z

Opis badanego materiału: materiał z wykopu węzeł Przybiernów
Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+050							
w [%]	10,6							
ρ_d [g/cm ³]	1,858							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,852							
w_{opt} [%]	10,2							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 01.06.2020
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 01.06.2020
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: S/020/27/05/2020/2DMGData sprawozdania: 01.06.2020

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

017/27/05/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

020/27/05/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

27.05.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

27.05.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+075 Jezdnia lewa i prawa
JM-5-Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu węzeł Przybiernów

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+030		90	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 01.06.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 01.06.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/011/26/05/2020/2DMGData sprawozdania: 29.05.2020

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Joanna LisowskaNr zlecenia: 007/26/05/2020/2DMGNr próbki laboratoryjnej: 011/26/05/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: _____

Data pobrania próbki: 26.05.2020Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKAData badania: 26.05.2020Nazwa i lokalizacja miejsca warstwa 2 0+000- 0+075 Jezdnia lewa i prawapochodzenia próbki: JM-5-ZOpis badanego materiału: materiał z wykopu węzeł PrzybiernówPsMetoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrzeMetoda przygotowania próbki: PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+050							
w [%]	10,2							
ρ_d [g/cm ³]	1,856							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,852							
w_{opt} [%]	10,1							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 29.05.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH
Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 29.05.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO
Wioletta Smyk



SPRAWOZDANIE Z BADANIA

OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/5/12/12/2019/2DMG

Data sprawozdania: 16.12.2019

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

3/12/12/2019/2DMG

Nr próbek laboratoryjnej:

3/2DMG/12/12/2019/5;3/2DMG/12/12/2019/6;3/2DMG/12/12/2019/7;

Data dostarczenia próbek:

Data pobrania próbek:

12.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

12.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+250- 0+500 Jezdnia lewa i prawa
JM-5Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Ps

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+270	0+350	0+460					
w [%]	8,9	10,3	9,8					
ρ_d [g/cm ³]	1,864	1,888	1,867					
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,862	1,862	1,862					
w_{opt} [%]	10,1	10,1	10,1					
I_s	1,00	1,01	1,00					
Wym. I_s	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/6/12/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **16.12.2019**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

3/12/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

3/2DMG/12/12/2019/8;3/2DMG/12/12/2019/9;

Data pobrania próbki:

12.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

12.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+250- 0+500 Jezdnia lewa i prawa
JM-5Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Ps

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_o
1.	km:0+300		87	
2.	km:0+400		92	
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/11/13/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **17.12.2019**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia 3/13/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 3/2DMG/13/12/2019/1;

Data pobrania próbki: 13.12.2019

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 13.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+075- 0+250 Jezdnia lewa i prawa
JM-5Z (MOP Zach.)Opis badanego materiału: Grunt rodzimy
Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_o
1.	km:0+130		85	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 17.12.2019
SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 17.12.2019
KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/12/13/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **17.12.2019**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Ewelina Nowicka

Nr zlecenia:

3/13/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

3/2DMG/13/12/2019/2;3/2DMG/13/12/2019/3;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

13.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

13.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:Podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+075- 0+250 Jezdnia lewa i prawa
JM-5Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

Grunt rodzimy

Ps

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+110	0+220						
w [%]	10,5	9,5						
ρ_d [g/cm ³]	1,873	1,880						
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,867	1,867						
w_{opt} [%]	10,2	10,2						
I_s	1,00	1,01						
Wym. I_s	1,00	1,00						

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 17.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 17.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/29/22/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **27.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

29/22/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

22.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+040 Jezdnia lewa i prawa
JM_6a_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężla Przybiernów

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+020							
w [%]	8,4							
ρ_d [g/cm ³]	1,774							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,772							
w_{opt} [%]	10,3							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/30/22/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **27.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

30/22/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

22.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+040 Jezdnia lewa i prawa
JM_6a_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu węzła Przybiernów
Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+020 oś		98	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/30/20/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **23.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

11/20/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

30/20/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

20.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+041 Jezdnia lewa i prawa
JM_6b_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężla Przybiernów

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+030							
w [%]	10,7							
ρ_d [g/cm ³]	1,766							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,758							
w_{opt} [%]	10,3							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 23.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 23.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/31/20/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **23.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

11/20/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

31/20/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

20.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+041 Jezdnia lewa i prawa
JM_6b_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu węzła Przybiernów
Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+020 oś		94	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 23.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 23.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/32/20/1/2020/2DMGData sprawozdania: 23.01.2020

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

11/20/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

32/20/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

20.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+030 Jezdnia lewa i prawa
JM_6c_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężła Przybiernów

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+010							
w [%]	10,9							
ρ_d [g/cm ³]	1,769							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,762							
w_{opt} [%]	10,3							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 23.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 23.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/33/20/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **23.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

11/20/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

33/20/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

20.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+000- 0+030 Jezdnia lewa i prawa
JM_6c_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu węzła Przybiernów

Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	km:0+015 os		94	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 23.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 23.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/041/08/10/2019/2DMG**Data sprawozdania: **15.10.2019**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 020/08/10/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 041/08/10/2019/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: 0

Data pobrania próbki: 08.10.2019

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 08.10.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji JM-6-Z
Jezdnia lewa i prawa 0+000 0+125

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: wg BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+075							
w [%]	9,0							
ρ_d [g/cm ³]	1,845							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,836							
w_{opt} [%]	10,0							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 15.10.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 15.10.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/042/08/10/2019/2DMG**Data sprawozdania: **15.10.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 020/08/10/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 042/08/10/2019/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 08.10.2019

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 08.10.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji JM-6-Z

pochodzenia próbki: Jezdnia lewa i prawa 0+000 0+125

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa] ¹⁾	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa] ¹⁾	Wskaźnik odkształcenia I_o ¹⁾	Wymaganie
1.	km:0+070		83		-
2.	km:				
3.	km:				
4.	km:				
5.	km:				

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 15.10.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 15.10.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: **S/087/28/04/2020/2DMG**Data sprawozdania: **05.05.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 050/28/04/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 087/28/04/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: 0

Data pobrania próbki: 28.04.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 28.04.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji

Jezdnia lewa i prawa 0+125 0+173 JM-6-Z

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: wg BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+150							
w [%]	9,2							
ρ_d [g/cm ³]	1,845							
ρ_{dmax} [g/cm ³]	1,826							
w_{opt} [%]	10,2							
I_s	1,01							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 05.05.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 05.05.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA

BADANIE PŁYTĄ VSS

wg PN-S-02205: 1998 zał. B

Nr sprawozdania: **S/088/28/04/2020/2DMG**Data sprawozdania: **05.05.2020**

Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 050/28/04/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 088/28/04/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki: 28.04.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 28.04.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji

pochodzenia próbki: Jezdnia lewa i prawa 0+125 0+173 JM-6-Z

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa] ¹⁾	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa] ¹⁾	Wskaźnik odkształcenia I_o ¹⁾	Wymaganie
1.	km:0+150		102		-
2.	km:				
3.	km:				
4.	km:				
5.	km:				

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 05.05.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 05.05.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/33/22/1/2020/2DMGData sprawozdania: 27.01.2020

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

33/22/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

22.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne Jezdnia lewa i prawa
Miejsca postojowe dla autobusów przy JM_3_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężla Przybiernów

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja								
	pkt 1							
w [%]	9,8							
ρ_d [g/cm ³]	1,790							
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,784							
w_{opt} [%]	10,5							
I_s	1,00							
Wym. I_s	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/34/22/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **27.01.2020**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia

13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

34/22/1/2020/2DMG/1;

Data pobrania próbki:

22.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne Jezdnia lewa i prawa
Miejsca postojowe dla autobusów przy JM_3_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężła Przybiernów
Pd

Metoda badania:

wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	pkt 1		113	
2.	km:			
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.





SPRAWOZDANIE Z BADANIA
OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12

Nr sprawozdania: S/31/22/1/2020/2DMGData sprawozdania: 27.01.2020

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęsnica: Część nr 1

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

31/22/1/2020/2DMG/1;31/22/1/2020/2DMG/2;31/22/1/2020/2DMG/3;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

22.01.2020

Próbkę pobrał:

ROBERT PERKOWSKI

Data badania:

22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca
pochodzenia próbki:

wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne Jezdnia lewa i prawa

Miejsca postojowe dla sam. ciężarowych przy JM_2_Z

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu wężla Przybiernów

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja								
	pkt 1	pkt 2	pkt 3					
w [%]	9,5	8,4	10,7					
ρ_d [g/cm ³]	1,770	1,784	1,771					
ρ_{dsmax} [g/cm ³]	1,769	1,769	1,769					
w_{opt} [%]	10,3	10,3	10,3					
I_s	1,00	1,01	1,00					
Wym. I_s	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu, ρ_d - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, ρ_{dsmax} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, w_{opt} - wilgotność optymalna, I_s - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym. I_s - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POŁOWEGO

Wioletta Smyk



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**
BADANIE PŁYTĄ VSS
wg PN-S-02205: 1998 zał. BNr sprawozdania: **S/32/22/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **27.01.2020**Kontrakt: Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miękowo- Rzęśnica: Część nr 1

Zleceniodawca: Joanna Lisowska

Nr zlecenia 13/22/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 32/22/1/2020/2DMG/1;32/22/1/2020/2DMG/2;

Data pobrania próbki: 22.01.2020

Próbkę pobrał: ROBERT PERKOWSKI

Data badania: 22.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne Jezdnia lewa i prawa

pochodzenia próbki: Miejsca postojowe dla sam. ciężarowych przy JM_2_Z

Opis badanego materiału: materiał z wykopu wężła Przybiernów

Pd

Metoda badania: wg PN-S-02205: zał. B, zakres obciążeń 0,02 ÷ 0,25 MPa

L.p.	Lokalizacja badania	Pierwotny moduł odkształcenia E_1 [MPa]	Wtórny moduł odkształcenia E_2 [MPa]	Wskaźnik odkształcenia I_0
1.	pkt 1		102	
2.	pkt 2		98	
3.	km:			
4.	km:			
5.	km:			

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 27.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 27.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium Centralnego.

