

PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI
WYKONANIA ROBÓT DODATKOWYCH

w ramach Umowy Nr ZP.272.15.2020 z dnia 15 grudnia 2020 r.

Przedstawiciele ZAMAWIAJĄCEGO:

- Piotr Kosik – Wójt Gminy Waganiec,
- Piotr Przybylski – Inspektor Nadzoru,

Przedstawiciele WYKONAWCY:

- Karen Avetisyan – Właściciel Firmy,
- Bartosz Sadowski – Kierownik Budowy.

stwierdzają konieczność wykonania poniżej wymienionych robót dodatkowych:

1. W trakcie wizji lokalnej po zgłoszonym problemie przez przedstawiciela Wykonawcy związanego z występowaniem gruntów odmiennych od zakładanych w dokumentacji komisja potwierdziła konieczność wymiany gruntów w podłożach nasypów. Wskazane przez Wykonawcę miejsca zlokalizowane są poza miejscami gdzie dokonano badania gruntu na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Mając powyższe na względzie w celu zapewnienia właściwej jakości robót występuje konieczność wykonania wymiany gruntu na grunt nadający się jako podłoże pod nasyp.
2. Szczegółowy zakres robót określony został w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru i na tej podstawie sporządzony został szczegółowy kosztorys robót dodatkowych.

Ww. prace muszą zostać wykonane w związku z zastałymi przez Wykonawcę na placu budowy odmiennymi warunkami geologicznymi, terenowymi oraz wodnymi. Wystąpienia ww. okoliczności, strony umowy nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności. Dokonanie tych zmian spowoduje należyte zrealizowanie przedmiotu umowy, a co za tym idzie oczekiwany efekt końcowy.

W związku z wykonaniem robót dodatkowych wymienionych w niniejszym protokole konieczności wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy ulega zwiększeniu o kwotę 158 533,10 zł netto tj. 194 995,71 zł brutto.

W związku z powyższym termin wykonania robót objętych umową ulega zmianie do dnia 9 grudnia 2022 r.

Niniejszy protokół stanowi podstawę wykonania ww. robót i sporządzenia aneksu do Umowy Nr ZP.272.15.2020 z dnia 15 grudnia 2020 r.

Przedstawiciele ZAMAWIAJĄCEGO:

mgr inż. Piotr Przybylski
uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: CA-V-2343-S w/97 WB

WÓJT
mgr Piotr Kosik

Przedstawiciele WYKONAWCY:

KIEROWNIK BUDOWY
"ER-BRUK"
mgr inż. Bartosz Sadowski
Nr ewid. KUP/0036/OWOD/11

Właściciel Firmy
Karen Avetisyan

KOSZTORYS ROBÓT DODATKOWYCH

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa dróg polegająca na budowie ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych na terenie Gminy Waganiec - kolejne odcinki
ADRES INWESTYCJI: Gmina waganiec
NAZWA INWESTORA: Gmina Waganiec
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 11, 87 - 731 Waganiec
WYKONAWCA: Handel i Usługi Budowlane „ER-BRUK” Karen Avetisyan
ADRES WYKONAWCY: ul. Starowiejska 87, 87 - 603 Wielgie

Stawka roboczogodziny 29,10 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	6,7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69,4% (R+S)
Zysk [Z]	13,1% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 158 533,10 zł
PODATEK VAT: (23%) 36 462,61 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 194 995,71 zł
SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt pięć i 71/100 zł

WYKONAWCA: HANDEL I USŁUGI BUDOWLANE
"ER-BRUK" Avetisyan Karen
87-603 Wielgie ul. Starowiejska 87
tel. fax 24 734 71 70
NIP:466-026-99-26 REGON: 911346800

Data opracowania

Właściciel Firmy

Karen Avetisyan

INWESTOR:

WÓJT
mgr Piotr Kosik

Data zatwierdzenia

24. 11. 2022r.

Zatwierdzam.

mgr inż. Piotr Przybyłski
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi ograniczonego
zakresu specjalności: budownictwo budowlanej
inżynierii - N-7341-376/97 Wz

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wymiana gruntu				158 533,10
1 d.1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	1 048,430	85,27	89 399,63
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3	1 048,430	49,14	51 519,85
3 d.1	KNR 2-01 0406-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat.gruntu III-IV	m2	1 048,430	1,59	1 667,00
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 048,430	5,35	5 609,10
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 048,430	9,86	10 337,52
Razem dział: Wymiana gruntu						158 533,10
Kosztorys netto						158 533,10
VAT 23%						36 462,61
Kosztorys brutto						194 995,71

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	8 232,27	0,00	74 514,02	57 424,52	18 362,29	158 533,10	81,30%
	VAT 23%							36 462,61	18,70%
	Kosztorys brutto							194 995,71	100,00%

Słownie: *sto dziewięćdziesiąt cztery tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt pięć i 71/100 zł*

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
1		Wymiana gruntu				
1 d.1	KNNR 1 0201 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,160000	29,10	4,656
2*		--Sprzęt-- koparka od 0,25	m-g	0,056800	250,00	14,200
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,171000	150,00	25,650
Razem koszty bezpośrednie						44,506
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	69,40		30,887
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,10		9,876
Razem pozycja						85,270
Cena jednostkowa						85,27
2 d.1	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,171000	150,00	25,650
Razem koszty bezpośrednie						25,650
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	69,40		17,801
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,10		5,692
Razem pozycja						49,140
Cena jednostkowa						49,14
3 d.1	KNR 2-01 0406-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat.gruntu III-IV R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,008 * 0,955	r-g	0,007640	29,10	0,222
2*		--Sprzęt-- walec wibracyjny samojezdnym 9 t	m-g	0,003800	160,00	0,608
Razem koszty bezpośrednie						0,830
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	69,40		0,576
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,10		0,184
Razem pozycja						1,590
Cena jednostkowa						1,59
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
1*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700	220,00	2,794
Razem koszty bezpośrednie						2,794
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	69,40		1,939
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,10		0,620
Razem pozycja						5,350
Cena jednostkowa						5,35
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,102200	29,10	2,974
2*		--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,031000	70,00	2,170
Razem koszty bezpośrednie						5,144
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	69,40		3,570
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	13,10		1,142

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						9,860
Cena jednostkowa						9,86



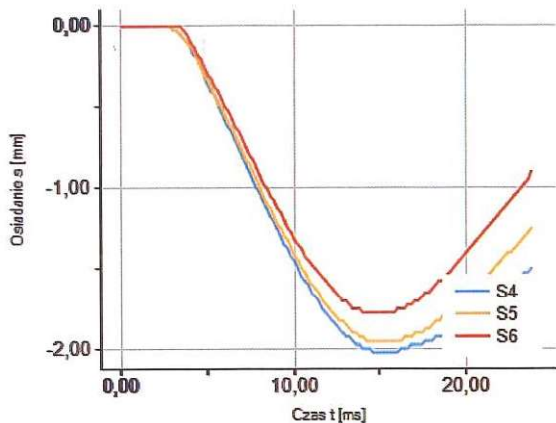
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceniodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budowy.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: Is=0,95 (Wymagane Is=0,99)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Pruchniczy
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W / T:
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
1,806	1,752	1,620	1,726	13,0	37,0	-24,0	7,403	79,9



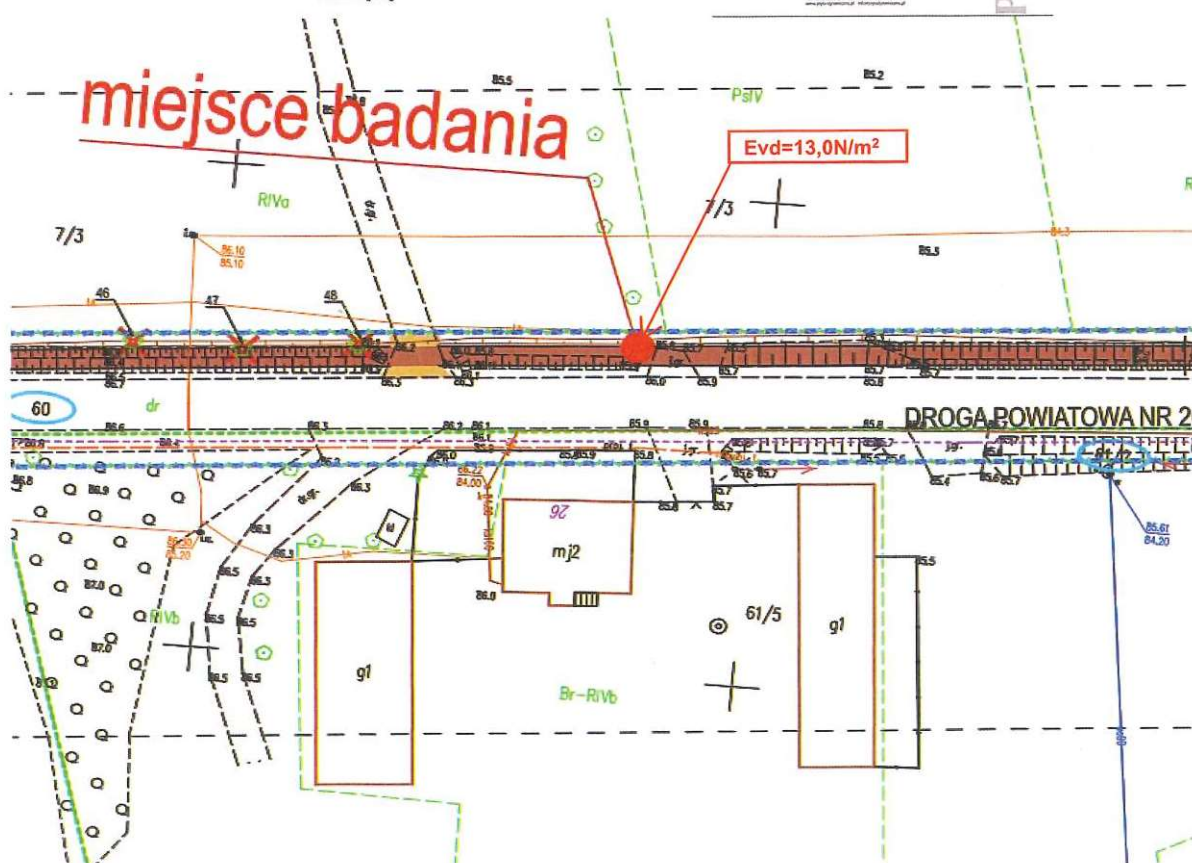
CERTYFIKAT

Bora Sp. z o.o.
ukończył pomyślnie dnia 9.05.2016 szkolenie "Kontrola zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną TERRATEST 4000 USB".
Szkolenie obejmowało przekazanie zarówno wiadomości teoretycznych i praktycznych oraz ocenę wymiarów pomiaru za pomocą oprogramowania "TERRATEST".

PŁYTA DYNAMICZNA

Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborant

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51





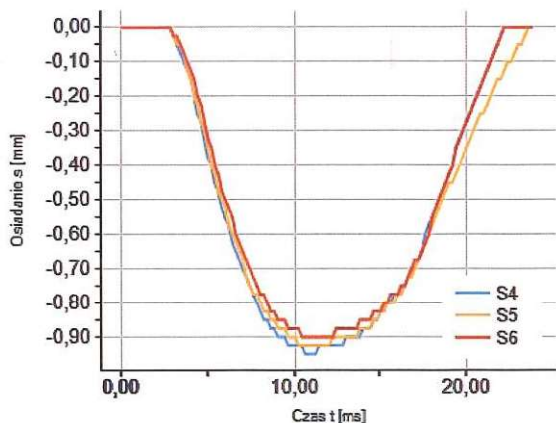
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceniodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budowl.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: $I_s=0,97$ (Wymagane $I_s=0,99$)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

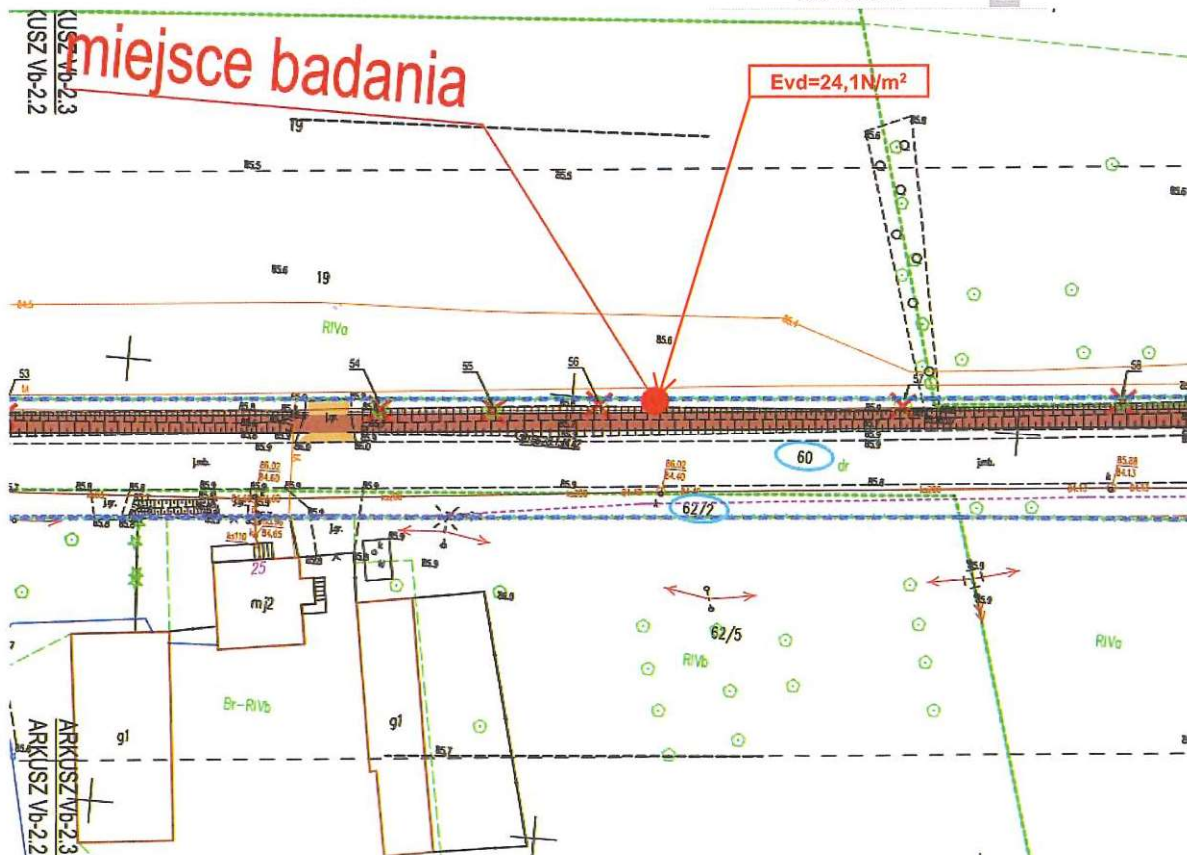
Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Pruchniczy
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W: / T:
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
0,953	0,936	0,910	0,933	24,1	37,0	-12,9	4,492	79,9



Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborat

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51



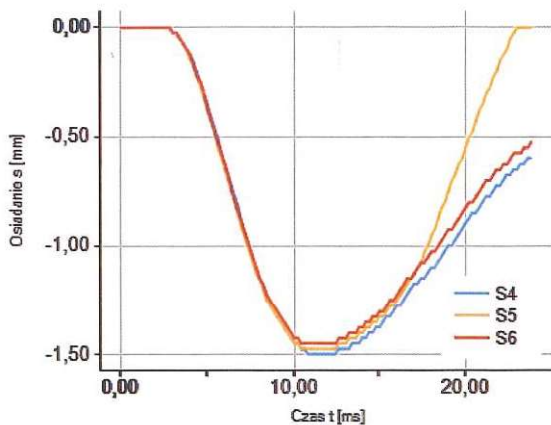
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceńodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budowl.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: Is=0,95 (Wymagane Is=0,99)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Pruchniczy
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W: / T:
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
1,521	1,498	1,472	1,497	15,0	37,0	-22,0	5,475	79,9

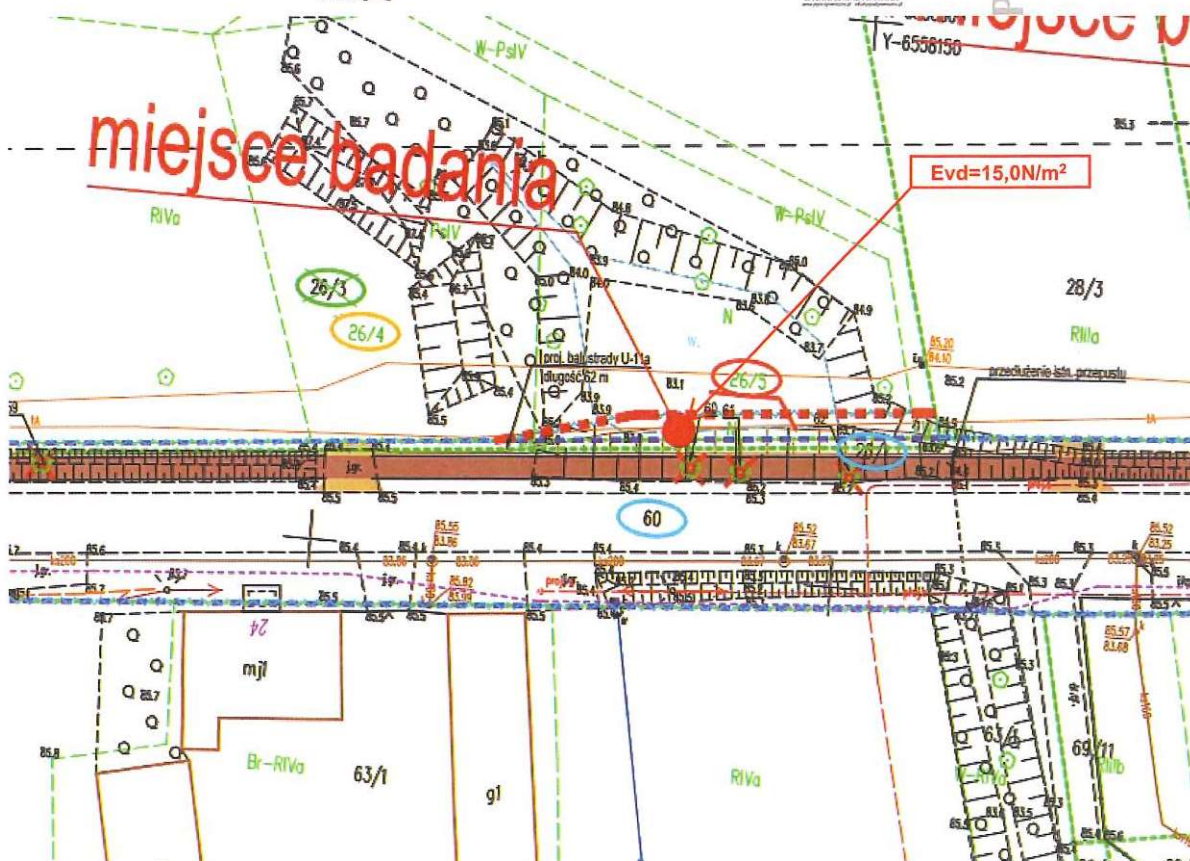


CERTYFIKAT

Bora Sp. z o.o.
ukończył pomyślnie dnia 9.05.2016 szkolenie
kontrola zapewnienia granit
płytą dynamiczną TERRATEST 4000 USB
Szkolenie obejmowało przekazanie zarówno
wiadomości teoretycznych i praktycznych oraz
ocenę awaryjną pomiarów za pomocą
opracowanego „TERRATEST”.

Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborant

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51





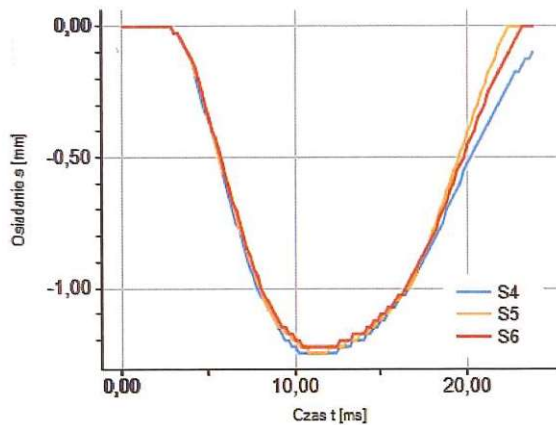
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceniodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budowl.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: Is=0,96 (Wymagane Is=0,99)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Organiczny
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W: / T:
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
1,273	1,258	1,244	1,258	17,9	37,0	-19,1	5,132	79,9

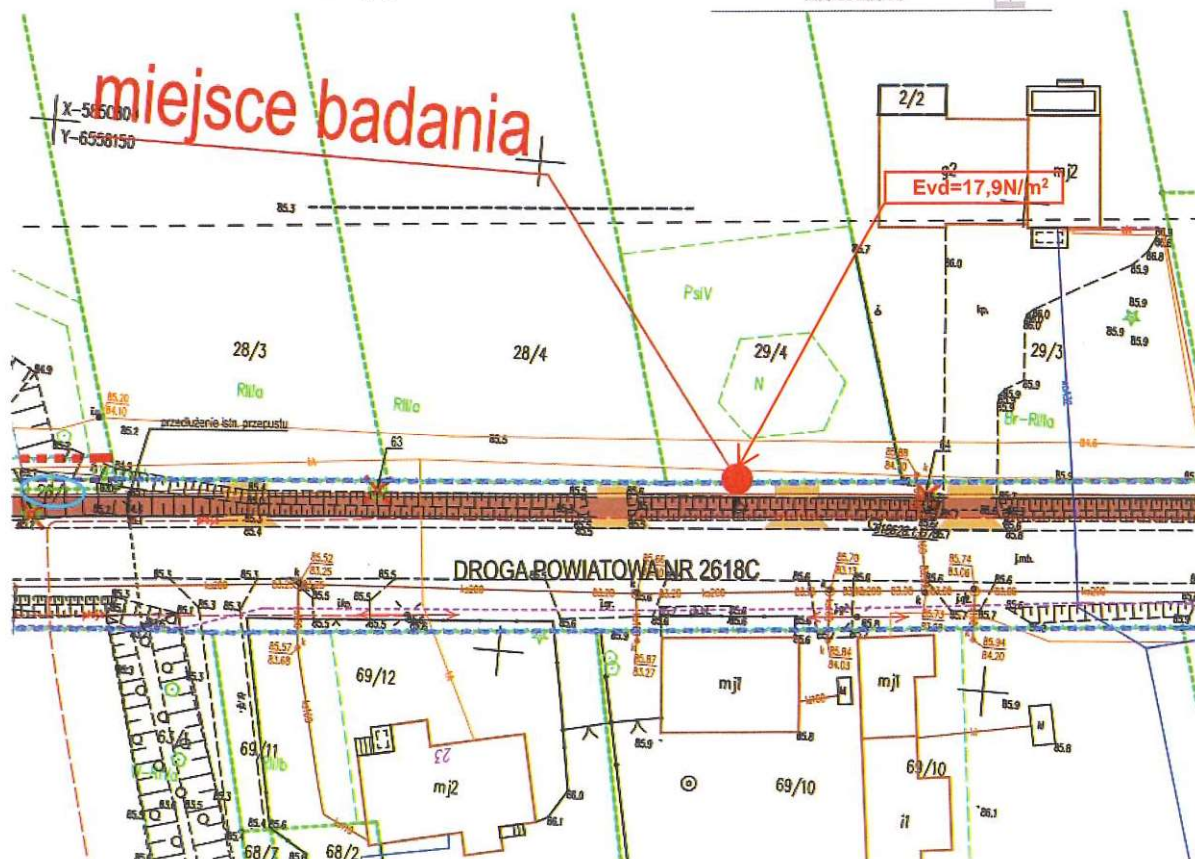


CERTYFIKAT

Bora Sp. z o.o.
udzielił pomyślnie dnia 9.05.2016 sztolenie
„Kontrola zagęszczenia gruntu
płytą dynamiczną TERRATEST 4000 USB”
Szkolenie obejmowało przekazanie zarówno
wiadomości teoretycznych i praktycznych oraz
ocenę asystry przy pomiarze za pomocą
opracowanego „TERRATEST”.

Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborant

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51





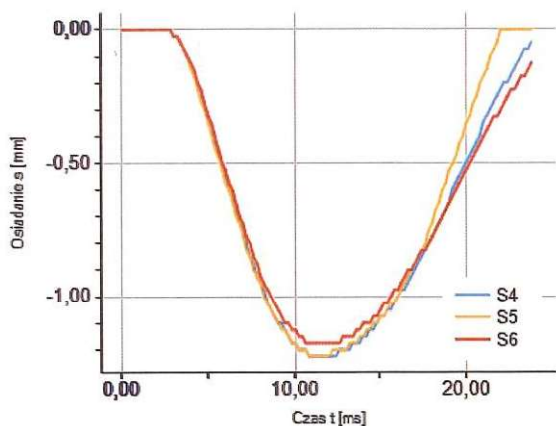
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceniodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budowl.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: Is=0,96 (Wymagane Is=0,99)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

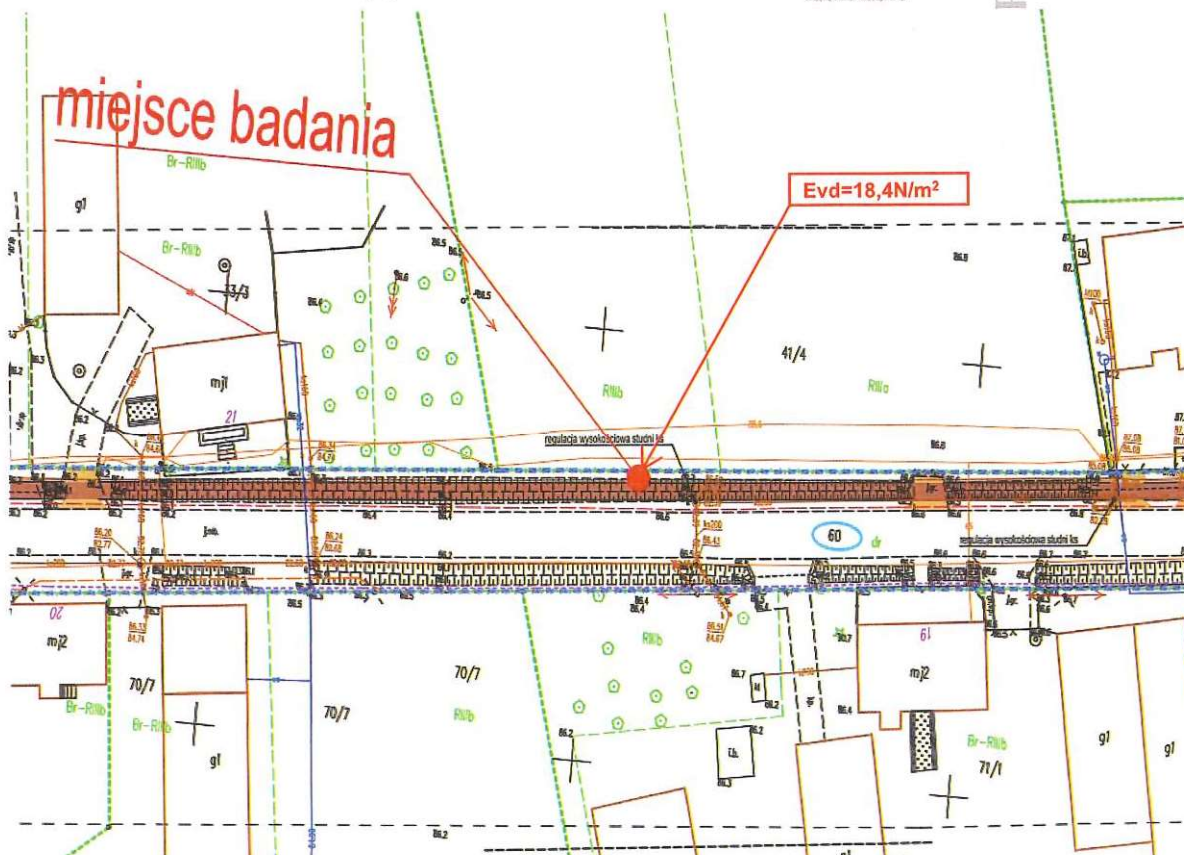
Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Organiczny
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W: / T:
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
1,241	1,234	1,196	1,224	18,4	37,0	-18,6	5,539	79,9



Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborant

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51





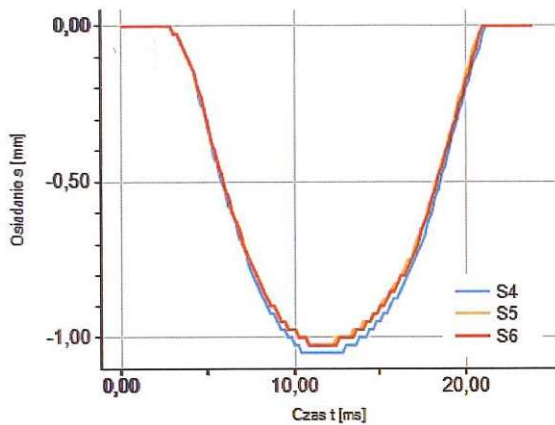
Pomiar płytą obciążaną dynamicznie

Określenie dynamicznego modułu odkształcenia według TP BF-StB część B 8.3

Zleceniodawca: ER-BRUK Karen Avetisyan
Projekt budow.: Rozbud dróg Waganiec - kolejne odc.
Lokalizacja: Ścieżka rowerowa
Komentarze: Is=0,96 (Wymagane Is=0,99)
Wykonane przez:
Data / czas: 20.10.2022
Numer urzędz.: 260220165138

Warstwa: Grunt rodzimy
Rodzaj gruntu: Organiczny
Charakter. gruntu:
Konsystencja:
Pogoda / temp.: W / T :
Zestaw danych: 1
Producent: TERRATEST GmbH

Osiadanie s4 (mm)	Osiadanie s5 (mm)	Osiadanie s6 (mm)	Średnia (mm)	Evd (MN/m ²)	Wymagany Evd (MN/m ²)	Różnica Evd (MN/m ²)	s/v (ms)	Wymagany Ev2 (MN/m ²)
1,072	1,035	1,037	1,048	21,5	37,0	-15,5	4,783	79,9



CERTYFIKAT

Bora Sp. z o.o.

udzielił pomiarów dnia 9.05.2016 szkolenie
kontrola zgodności gruntu
płytą dynamiczną TERRATEST 4000 USB

Szkolenie obejmowało przekazanie zarówno
wiadomości teoretycznych i praktycznych oraz
oceny wyników pomiarów z pomocą
opracowania „TERRATEST”.

Handwritten signatures and stamps



Bora Spółka z o.o.
Specjalista Laborant

"Bora" Spółka z o.o.
ul. Gmury 14, 09-408 Płock
Regon 362565569 NIP 774-322-45-51

PŁYTA DYNA...

