



Budowa obwodnicy miejscowości Szczuczyn w ciągu drogi ekspresowej S61
od S8 (Ostrów Mazowiecka) - Łomża - Stawiski - Szczuczyn - Elk - Suwałki - Budzisko - granica państwa (Kowno)
na odcinku od km 197+550.00 do km 205+557.00, wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej.



WNIOSEK O ZATWIERDZENIE OBMIARU NR: 1/PR16/1.1/2013

Dział kosztorysu / branża:	Nr poz. kosztorysu:	FUNDAMENTY WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU Koszt geosyntetyków
Roboty mostowe	1.1	
Nazwa obiektu:	Nr STWiORB:	
Przepust rurowy km 203+038	M.21.15.01.01	
Ilość i jednostka wg przedmiaru:	262,8 m²	

Lp.	Nr karty obmiaru	Lokalizacja / Strona:	Bieżący obmiar	Obmiar narastająco	Okres rozliczeniowy
W okresie rozliczeniowym wykonano:					
1	1/PR16/1.1/2013	Przepust km 203+038,63	262,8	262,8	1.05.2013-31.05.2013

Wystąpienie o Zatwierdzenie Materiału: NR 72 rev.1

Załączniki :

1.	Przedmiar robót
2.	WZ Nr 5027; WZ Nr 5026
3.	Deklaracja zgodności CE THRACE Geotkanina/2012
4.	Deklaracja zgodności TP 060060W
5.	Oświadczenie Wykonawcy

6. Uzupełniono wyliczenia ilości. 17/06/2013. *[signature]*

	Data:	Imię i Nazwisko	<i>[signature]</i> Pablo Wronka
Kierownik Budowy	27.05.2013 r.	Marcin Wronka	Kierownik Budowy FCC Construcción S.A. "Obwodnica Szczuczyna"
Dyrektor Kontraktu	27.05.2013 r.	Pablo Calvó	Pablo Calvó Dyrektor Kontraktu FCC Construcción S.A. "Obwodnica Szczuczyna"

Data wpływu do Inżyniera Kontraktu:

data wpływu 27.05.2013r. *[signature]*

nr



TRONA KONSULTANTA DO WNIOSKU O ZATWIERDZENIE OBMIARU NR: 1/PR16/1.1/2013

	Data:	Imię i nazwisko/Pieczęć:	Podpis:
Geodeta:	16.06.2013	GEODETA UPRAWNIOWY Nr 11945 mgr inż. Jacek Nowacki	
Uwagi:			

	Data:	Imię i nazwisko/Pieczęć:	Podpis:
Inspektor ds. Materiałowych:			
Uwagi:			

	Data:	Imię i nazwisko/Pieczęć:	Podpis:
Inspektor Nadzoru:	4.06.15	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. INSPEKTOR NADZORU D/S MOSTÓW mgr inż. Wojciech Niewiński Upr. bud. Nr WAM/0003/OWOM	
Uwagi: 1. Brak doświadczenia 7.22.0%			

	Data:	Imię i nazwisko/Pieczęć:	Podpis:
Inspektor ds. Rozliczeń:	17.06.2013	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. Poznań, ul. Zbąszyńska 29 INSPEKTOR DS. ROZLICZEŃ mgr inż. Anna Andrzejczak Upr. WKP/0232/OWOD/04	
Uwagi: 17.06.2013 wniesiono do urzędnika o zmniejszenie wyliczenia uszczuplenia - do powierzchni 262,8 m ²			

	Data:	Imię i nazwisko/Pieczęć:	Podpis:
Inżynier Kontraktu/ Inżynier Rezydent:	17.06.2013	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. Poznań, ul. Zbąszyńska 29 INŻYNIER KONTRAKTU inż. Piotr Lang Upr. Bud. Nr 48/93. 1621/94/Lc	
Uwagi:			

Ilość zatwierdzona przez Inżyniera Kontraktu:

262,8 m²

Odebrał przedstawiciel Wykonawcy:

18.06.2013r.

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 203+038
KOD CPV 45000000-7

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża		
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	
1.1	M.21.15.01 01	koszt geosyntetyków "(1,00+24,28+1,00)*(7,00+0,5+0,5+1,0+1,0)"	m2	262,8 262,8
1.2	M.21.15.01 11	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny śr.2,00 m pod terenem "(1,00+24,28+1,00)*7,00*2,00"	m3	367,9 367,9
1.3	M.21.15.01 23	ułożenie geotkaniny "(1,00+24,28+1,00)*(7,00+0,5+0,5+1,0+1,0)"	m2	262,8 262,8
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach		
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	
2.1	M.21.53.02 11	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń "2,0*7,0*(1,0+24,28+1,0)"	m3	367,9 367,9
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe		
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	
3.1	M.23.25.10 14	wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2 "24,28*11,52"	m2	279,7 279,7
3.2	M.23.25.10 15	wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej "(18,85+2,69)*7,00*(0,4+2,71+0,3)-9,49*(18,85+2,69)"	m3	309,7 309,7
3.3	M.23.25.10 17	wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30 opaska żelbetowa 0,1m3/mb "10,24*0,1*2"	m3	2,0 2,0
3.4	M.23.25.10 19	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów podwalina umocnienia beton B20 "1,5*0,9*0,4*4"	m3	2,2 2,2
3.5	M.23.25.10 20	wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego umocnienie skarpy "10,24*1,5*2"	m2	30,7 30,7
3.6	M.23.25.10 28	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią "5,00*4,34*2+3,86*24,28"	m2	137,1 137,1
3.7	M.23.25.10 31	ułożenie geotkaniny	m2	
3.8	M.23.25.10 32	ułożenie geowłókniny, geomembrany parasol przeciwwodny: 2xgeowłóknina, geomembrana "18,85*7,00"	m2	132,0 132,0
3.9	M.23.25.10 64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji "2"	szt.	2,0 2,0
3.10	M.23.25.10 98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN zbrojenie zwieńczenia 12,2 kg/mb "10,24*2*12,2"	kg	249,9 249,9
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe		
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	
4.1	M.27.01.01 53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" fund. bariery i gzyms "2,20*8*2+0,65*4+0,25*12,1*2"	m2	43,8 43,8
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe		
5	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	
5.1	M.28.06.01 05	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych "7*1,0*2"	m	14,0 14,0
5.2	M.28.06.01 55	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych "7*1,0*2"	m	14,0 14,0

WZ Wydanie materiałów na zewnątrz GEO			EGZEMPLARZ DLA PRZEWÓZNIKA			
ViaCon Polska Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 6 64-130 Rydzyna tel. (065)5254545		Odbiorca		Nr bież		5027
		VIACON POLSKA O/ WARSZAWA am: 12/2012				Data wysyłki
		dla: BUDREX KOBİ				12.12.2012
Środek transportu	nr zam Ferrodo	dostawa: 19-230 Szczuczyn, przepust w km 0+167,30				Wysyłka na koszt
PODLASIE	2718	Pan Robert Wysztychel tel. 502 490 759				VC Warszawa
Typ	Opis	Szerokość	Długość	Rolka	m ²	Uwagi
GEOWŁÓKNINA	BONAR NW 40	5,25	100,00	1	525,00	Km 2+322,193+1854,0+167,3
GEOTKANINA	THP PP 310	5,20	100,00	1	520,00	Km 2+322,193+1854,0+167,3
GEOMEMBRANA	HDPE 1,0mm	8,00	36,00	1	288,00	CIECIE
	TEKSTUROWANA					Km 2+322,193+1854,0+167,3
Wystawili		Wydali		Przewoził		Data odbioru / Odbierający
Alio Janiszek		Kujawski				dostawa 13.12.2012

595 091

WZ Wydanie materiałów na zewnątrz GEO			EGZEMPLARZ DLA PRZEWÓZNIKA			
ViaCon Polska Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 6 64-130 Rydzyna tel. (065)5254545		Odbiorca		Nr bież		5026
		VIACON POLSKA O/ WARSZAWA am: 12/2012				Data wysyłki
		dla: BUDREX KOBİ				12.12.2012
Środek transportu	nr zam Ferrodo	dostawa: 19-230 Szczuczyn, przepust w km 0+167,30				Wysyłka na koszt
PODLASIE	2698	Pan Robert Wysztychel tel. 502 490 759				VC Warszawa
Typ	Opis	Szerokość	Długość	Rolka	m ²	Uwagi
GEOTKANINA	THP PP 310	5,20	100,00	1	520,00	Km 193+218,54
Wystawili		Wydali		Przewoził		Data odbioru / Odbierający
Alio Janiszek		Kujawski				dostawa 13.12.2012

- 1) PRZEPUST w km 202+248 — 538,60 m²
- 2) PRZEPUST w km 0+167 DPB — 226,60 m²
- 3) PRZEPUST w km 203+038 — 262,80 m²

Za zgodność z oryginałem

signature Słomka

KIEROWNIK ROBÓT
BUDREX-KOBİ Sp. z o.o.

inż. Robert Wysztychel
upr. BŁ/140/02, PDL/BO/0449/03

24.11.12
Ms/Don Polska Sp. z o.o.
ul. Poleska 1, 01-100 Warszawa
tel. (22) 637 17 10, 637 17 11
REGON 140062, KRS 0000177

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Declaration of Conformity CE

THRACE Geotkanina /2012

1. Producent wyrobu budowlanego/ *Producer*:

Thrace Nonwovens & Geosynthetics SA
Marinou Antipa Street 20, Alimos 17455, Greece
(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób/ *Producer, Factory address*)

2. Nazwa wyrobu budowlanego/ *Product name*:

Geotkanina polipropylenowa /polypropylene woven
TP 019011P, 019013P, 019016P, 020014P, 025025W, 030030W, 040035W, 040035W,
045045W, 060060W, 080080W, 100100W
WG 14, 16, 18, 22, 25, 30, 32, 40, 42, 48, 55, 60, 65, 80, 85, 105;

(nazwa handlowa/ *Product name*)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego/ *statistic classification of construction product*:
(kod PKWiU) **17.53.10**

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego/ *Range of applications of construction product*:
Należy stosować jako warstwę separacyjną, filtracyjną oraz wzmacniającą/ *separation, filtration and reinforcement*

5. Specyfikacja techniczna: (*Enclosure ZA of norms*):
Dyrektywa nr 89/106/EEC:
EN 13249:2000; EN 13250:2000; EN 13251:2000; EN 13253:2000;
EN 13254:2000; EN 13255:2000; EN 13257:2000; EN 13265:2000;

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego/ *declared parameters of product*:
Zgodnie z Kartami technicznymi dla wyrobów/ *According to technical data sheet of product*
TP 019011P, 019013P, 019016P, 020014P, 025025W, 030030W, 040035W, 040035W,
045045W, 060060W, 080080W, 100100W
WG 14, 16, 18, 22, 25, 30, 32, 40, 42, 48, 55, 60, 65, 80, 85, 105;

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikacyjnej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego/ *Number of certificate FPC, Certify Unit*:
CE : 0338-CPD-0687

8. Nazwa i adres jednostki certyfikacyjnej/ *Certify Unit address*:

**BTTG, Wira House, West Park Ring Road,
Leeds LS 16 6QL, United Kingdom**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrobu budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5. oraz z postanowieniami Dyrektywy dotyczącej wyrobów budowlanych (Dyrektywa nr 89/106/EEC)
I hereby testify that building material in point 2 is produced in accordance to the specifications in point 5 written and according to the resolution of Directive 89/106/EEC

Za zgodność odpisu z oryginałem

Xanthi, 15/10/2012 Warszawa, dnia 11.12.2012

G. Logodanidis

(miejsce i data wystawienia)
(city, date)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
(signature)

Michał Kujaczyc
MK
Specjalista
ds. handlowo-magazynowych

Za zgodność z oryginałem
Andrzej Sulański

CE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

TP 060060W

Geotkanina polipropylenowa

PRODUCENT:

Thrace Plastics Co.S.A., 20 Marinou Antipa str. GR-174 55 Alimos Athens, Grecja, Tel: +302109875000, Fax: 302109875001, E-mail: hoffice@thrceplastics.gr, Strona internetowa: www.thraceplastics.gr
Fabryka: Magiko Xanthis 67100 Grecja, Tel: +302541045600, Fax: +302541045657/8

Certyfikat nr: 0338-CPD-392

Zastosowanie geotkanin w: konstrukcjach dróg oraz w innych obiektach ruchu samochodowego, kolejowego, pracach ziemnych, fundamentowych, konstrukcjach oporowych, zbiornikach, zaporach i kanałach, kontroli erozji (ochronie wybrzeża i umocnieniach skarp), składowiskach odpadów stałych. Zastosowanie: F (filtracja) + R (wzmocnianie) + S (separacja)

Zastosowanie geotkanin w: składowiskach odpadów płynnych. Zastosowanie: F (filtracja) + R (wzmocnianie)

Charakterystyka produktu:

Wytrzymałość na rozciąganie (EN 10319):

Wydłużenie (EN 10319):

Dynamiczny rzut stożka (EN13433):

Odporność na przebicie statyczne (EN ISO 12236):

Charakterystyczny wymiar porów (EN ISO 12956):

Wodoprzepuszczalność (EN ISO 11058):

Gramatura (EN ISO 9864)

MD 66 kN/m (- 6 kN/m) / CMD 66 kN/m (- 6 kN/m)

MD 16% (+/- 4,8%) / CMD 11% (+/-3,3%)

5 mm (+1 mm)

8750 N (-900 N)

225 µm (+/- 55 µm)

11 x 10⁻³ m/s (- 3 x 10⁻³ m/s)

310 gr/m² (+/-31 gr/m²)

Geotkaninę należy przykryć zasypką w przeciągu jednego miesiąca od instalacji. Przewidziana trwałość powyżej 50 lat w temperaturze gruntu > 25°C w środowisku kwaśnym i zasadowym.

TP 060060W posiada:

1. Odporność na utlenienie: ENV ISO 13438 (BTTG raport: 10352/1/HPM005)

2. Odporność na degradację mikrobiologiczną: EN 12225: (BTTG raport: 10352/2/HPM005)

3. Odporność chemiczną ENV ISO 12960 (metoda A: środowisko kwaśne, metoda B: środowisko zasadowe) (BTTG raport: 10352/2/HPM005)

4. Odporność na starzenie w warunkach atmosferycznych: EN 12224 (BTTG raport: 10352/1/HPM005)

TP 060060W zgodne z: Dyrektywą produktów konstrukcyjnych – Dyrektywa 89/106/EEC

EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255,

EN 13257, EN 13265

Zalecenia producenta:

Ochronne opakowanie nie powinno być zdejmowane do momentu instalacji tkaniny. Jakikolwiek wolne przestrzenie pozostałe w gruncie powinny zostać wypełnione. Nie rozciągać geotkanin nad wgłębieniami i nierównym terenem. Zakładki po szerokości rolki powinien wynosić minimum 300mm. Zakładki po długości rolki powinien wynosić minimum 600mm. Jeżeli geotkanina zostanie uszkodzona podczas instalacji, należy nałożyć na niej nową warstwę nad uszkodzoną powierzchnią z minimalną zakładką 1000mm. W żadnym wypadku pojazdy nie powinny poruszać się bezpośrednio po geotkaninie. Zalecane jest, aby przed jakimkolwiek przejazdem urządzeń budowlanych grubość zasypki wynosiła 150mm.

Organy certyfikujące:

BTTG, Wira House, West Ring Road, Leeds LS16 6QL, United Kingdom
Osoba upoważniona: Logdanidis George (Manager Jakości)

Michał Kujszczyk

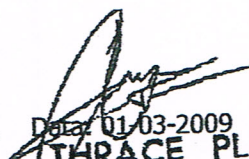
Specjalista ds. handlowo-magazynowy

Język: POLSKI

Mariusz Peronik

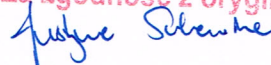
Poradca Techniczny Geosyntetyki

Warszawa, dnia 12.04.2003



Data: 01.03.2009
THRACE PLASTICS Co S.A.
PLASTIC TEXTILE & PACKAGING MATERIALS INDUST
OFFICE: LEFKADOS SRT., GR - 183 46 MUSHATO - GR
TEL. 210/4638200 - FAX 210/4815977
FACTORY: MAGIKO XANTHIS GR - TEL. 25410 45600-680
V.A.T. NR EL 094084320

Za zgodność z oryginałem





**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Biuro budowy Obwodnicy Szczuczyna
Ul. Kilińskiego 49, 19-230 Szczuczyn



Data: 27 maja 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Wykonawca robót oświadcza, że zakupiona geotkanina, której pierwotne założenie wbudowania było takie jak na WZ nr 5027 i WZ nr 5026, została wbudowana w innej lokalizacji (przepusty w km : 202+248 i 0+167 – DD8 oraz 203+038 o) ze względu na zmianę kolejności wykonywanych przepustów która była wymuszona prowadzonymi robotami drogowymi.

Nadmieniam iż, ten rodzaj geotkaniny ma zastosowanie na każdym z wykonywanych przez nas przepustów, i kolejne dostawy będą się odbywać sukcesywnie gdy będziemy przystępować do wykonywania robót, tak by uniknąć zbyt długiego magazynowania na budowie.

Wszelkie dokumenty potwierdzające odbiór dostarczonego materiału znajdują się w Biurze Budowy Wykonawcy i są w każdej chwili dostępne do inspekcji.

**KIEROWNIK ROBÓT
BUDREX-KOBI Sp. z o.o.**

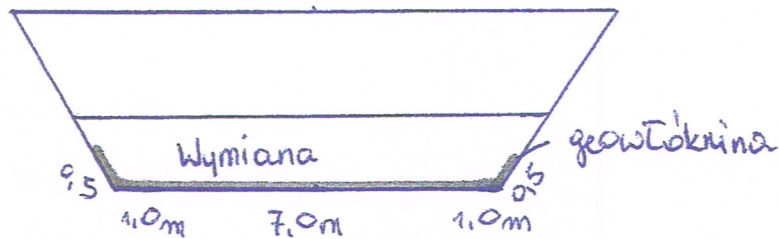
inż. Robert Wysztygiel
upr. BŁ/140/02, PDL/BO/0449/03

Za zgodność z oryginałem

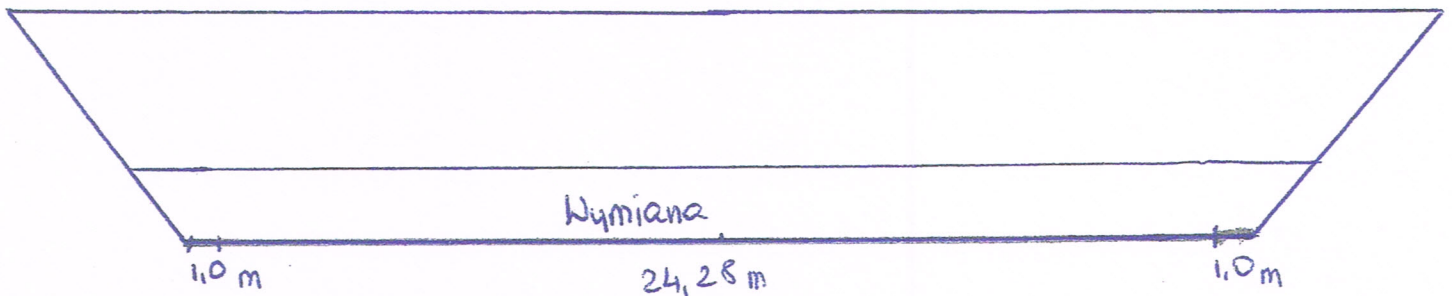
[Podpis]

Wylczenie ilości użytej geotkaniny
Przepust w km 203+038

Przekrój poprzeczny wykopu



Przekrój podłużny wykopu



Wylczenia:

$$(7.0 + 1.0 + 1.0 + 0.5 + 0.5) \times (24.28 + 1.0 + 1.0) = 262.8 \text{ m}^2$$

Wykonat:
R. Adamski

KIEROWNIK ROBÓT
BUDREX-KOBI Sp. z o.o.
inż. Robert Wysztygiel
upr. BŁ/140/02, PDL/BO/0449/03

Za zgodność z oryginałem
Jadwiga Silecka