



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/PR11/1.1/2013

Dział kosztorysu / branża:	Nr poz. kosztorysu:	FUNDAMENTY WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU koszt geosyntetyków
Roboty mostowe	11/1.1	
Nazwa obiektu:	Nr STWiORB:	
Przepust rurowy km 0+167,00 - DD8	M.21.15.01.01	
Ilość i jednostka wg. przedmiaru:	226,60 m2	

Lp.	Nr karty obmiaru	Lokalizacja / Strona:	Bieżący obmiar	Obmiar narastająco	Okres rozliczeniowy / PŚP Nr
W okresie rozliczeniowym wykonano:					
1	1/PR11/1.1/2013	Przepust km 0+167,00 L P	226,60	226,60	25.09.2012-28.02.2013/ PŚP Nr 1

Załączniki :

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

	Data:	Imię i Nazwisko	Podpis
Kierownik Budowy	17.01.2013 r.	Marcin Wronka	 Kierownik Budowy FCC Construcción S.A. "Obwodnica Szczuczyna"

Data wpływu do Inżyniera Kontraktu:

data wpływu 31.01.2013r. A. Bąkiewicz

nr



TRONA KONSULTANTA DO WNIOSKU O ZATWIERDZENIE OBMIARU NR: 1/PR11/1.1/2013

Geodeta:	Data: 26.02.2013	Imię i nazwisko/Pieczęć: <i>mgr inż. Jacek Nowacki</i>	Podpis:
Uwagi:			

Inspektor ds. Materiałowych:	Data: 12.02	Imię i nazwisko/Pieczęć: <i>Robert Janczarek</i>	Podpis: <i>Janczarek</i>
Uwagi: 6/0			

Inspektor Nadzoru:	Data: 4.03.13	Imię i nazwisko/Pieczęć: <i>mgr inż. Wojciech Niewiński</i> Poznań, ul. Zbąszyńska 29 INSPEKTOR NADZORU D/S MOSTOWYCH	Podpis:
Uwagi: 1. Brak obmiarów. 2. 21. 80%			

LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o.
Poznań, ul. Zbąszyńska 29
INSPEKTOR D/S ROZLICZEŃ

Inspektor ds. Rozliczeń:	Data: 05/03/2013	Imię i nazwisko/Pieczęć: <i>mgr inż. Anna Andrzejczak</i> Upr. WKP/0232/OWOD/04	Podpis:
Uwagi: Brak uzasadnionych uchybień - brak możliwości pofaktowania ilości. Do przetworzenia 9,0 m ²			

Inżynier Kontraktu/ Inżynier Rezydent:	Data: 06.03.2013	Imię i nazwisko/Pieczęć: <i>inż. Piotr Lang</i> Poznań, ul. Zbąszyńska 29 INŻYNIER KONTRAKTU	Podpis:
Uwagi:			

Ilość zatwierdzona przez Inżyniera Kontraktu:

~~181,0~~ m² 0,0 m²

Odebrał przedstawiciel Wykonawcy:

06.03.2013
Włodek

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 0+167-DD8
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+16,88+1,00)*(9,00+0,5+0,5+1,0+1,0)	m2	226,6
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny śr.2,0 od terenu ~ (1,00+16,88+1,00)*9,00*2	m3	339,8
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny ~(1,00+16,88+1,00)*(9,00+0,5+0,5+1,0+1,0)	m2	226,6
	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*9,0*(1,0+16,88+1,0)	m3	339,8
	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 ~16,88*14,10	m2	238,0
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej ~(9,13+3,88)*9,00*(0,5+3,87+0,3)-14,09*(9,13+3,88)	m3	363,5
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30 opaska żelbetowa 0,1m3/mb ~12,12*0,1*2	m3	2,4
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
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego umocnienie skarpy wlotu wylotu ~12,12*1,5*2	m2	36,4
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią ~(0,70+0,70)*16,88+2,28*2*6,63*0,5+(3,65+2,25)*0,5*2,00*2	m2	50,5
3.7	M.23.25.10	31 ułożenie geotkaniny	m2	
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany parasol przeciwwodny: 2xgeowłóknina, geomembrana ~9,13*7,00	m2	63,9
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji ~2	szt.	2,0
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN zbrojenie zwieńczenia 12,2 kg/mb ~12,12*2*12,2	kg	295,7
	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" za kapą gzymsową i chodniki pod bariery ~0,25*12,1*2+1,6*8*2+0,46*4	m2	33,5

Za zgodność z oryginałem

Nowak Robert

WZ Wydanie materiałów na zewnątrz GEO				EGZEMPLARZ DLA ODBIORCY			
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		
GEOTKANINA	THP PP 310	5,20	100,00	1.	520,00		
GEOMEMBRANA	HDPE 1,0mm	8,00	36,00	1	288,00	CIĘCIE	
	TEKSTUROWANA						
Wystawił	Wydął	Przewoził	Data odbioru / Odbierający		dostawa 13.12.2012		
Alicja Janiszek							

WZ Wydanie materiałów na zewnątrz GEO				EGZEMPLARZ DLA ODBIORCY			
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		
Wystawił	Wydął	Przewoził	Data odbioru / Odbierający		dostawa 13.12.2012		
Alicja Janiszek							

Za zgodność z oryginałem
Marta Robich

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 FCC, 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

Za zgodność
z oryginałem

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

E. Logdanydis

(miejsce i data wystawienia)
(city, date)

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

Michał Kujszczyk
Specjalista
ds. handlowo-magazynowych



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.thrceplastics.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 (wzmacnianie) + S (separacja)

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

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)

11×10^{-3} m/s (- 3×10^{-3} m/s)

310 gr/m² (+/-31 gr/m²)

*Za zgodność
z oryginałem*

Geotkaninę należy przykryć zasypką w przedziale 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. Jakiegokolwiek wolne przestrzenie pozostałe w gruncie powinny zostać wypełnione. Nie rozciągać geotkanin nad wgłębieniami i nierównym terenem. Zakłady po szerokości rolki powinien wynosić minimum 300mm. Zakład 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)

Język: POLSKI

Mariusz Perofski

Doradca Techniczny-Geosyntezy

Data: 01.03-2009

THRACE PLASTICS Co S.A.
PLASTIC TEXTILE & PACKAGING MATERIALS INDUST
OFFICE: LEFKADOS SHT., GR - 183 46 MOSHATO - GR
TEL. 210/4638200 - FAX 210/4815977
FACTORY: MAGIKO XANTHIS GR - TEL. 25410 45600-880
V.A.T. NR EL 094084320