

UMOCNIENIE RZEKI WARTY

1. Operaty geodezyjne

- 0 609

2. Materiały

- geowłóknina gr. 400g/m²
- kamień do robót hydrotechnicznych 150-300mm

3. Protokół odbioru

Obiekt: AUTOSTRADA A1 Odcinek D – węzeł Radomsko (bez węzła)
– gr. woj. łódzkiego/śląskiego od km 392+720.00 do km 399+742



GEOPRZEM
Przedsiębiorstwo Geodezyjne

Geoprzem - Przedsiębiorstwo Geodezyjne

Ul. Piłsudskiego 10

32-050 Skawina


OPERAT GEODEZYJNY

rz. Warta
(umocnienie)

inwentaryzacja umocnienia narzutem kamiennym

KM A1: 398+870

Operat: 0609
ZRG – 581 poz. 20

Data :	25.10.2021	Data:	
Sporządził :	Tomasz Mahrburg	Odebrał :	
 GEODETA UPRAWNIONY inż. Tomasz Mahrburg Nr upr. 19615			
(nazwisko i imię)		(nazwisko i imię)	

2021-10-27


Skic porównania z projektem Inwentaryzacja narzutu kamiennego rz. Warta

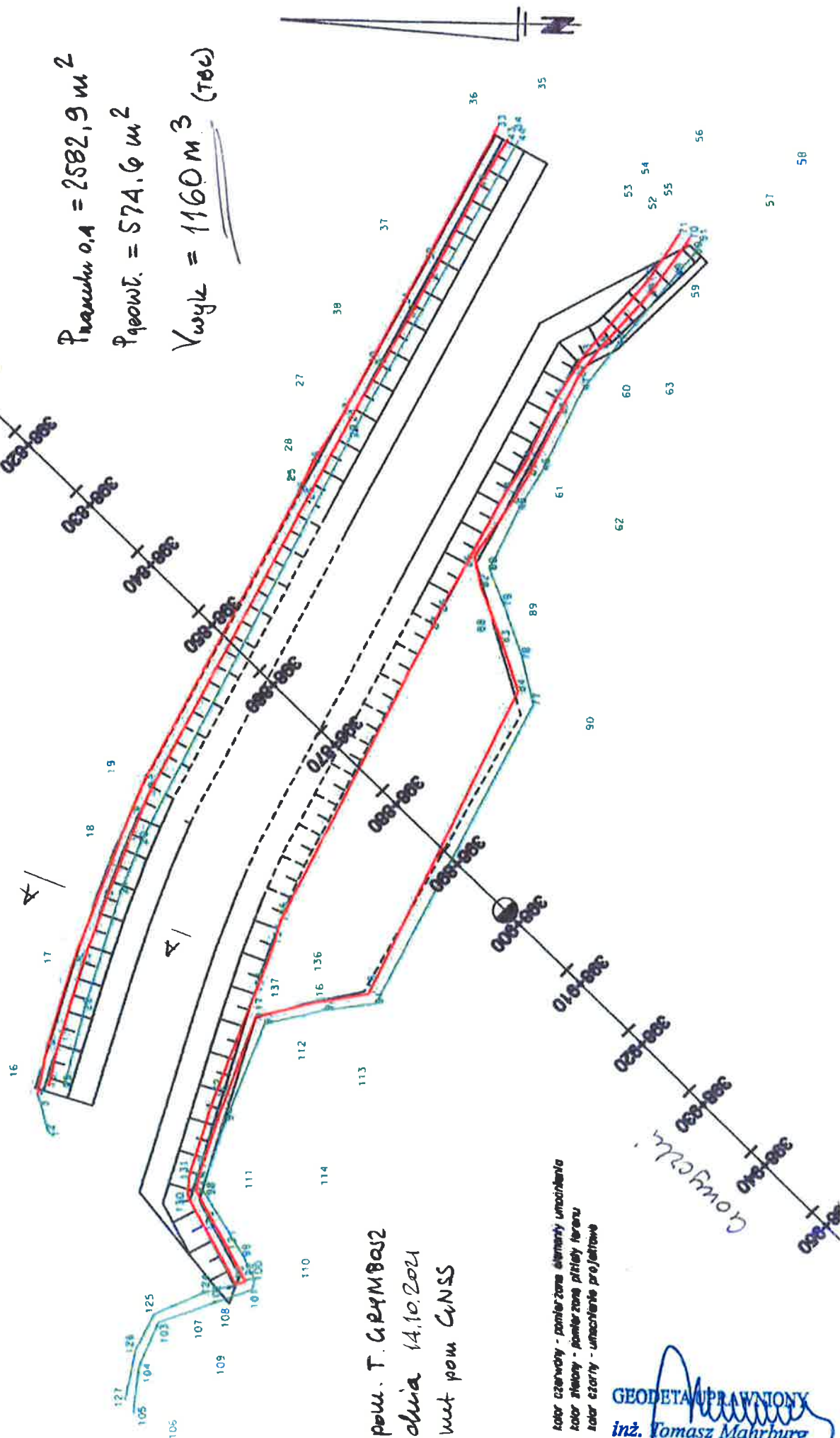
operat 0609

2R4/S81 p.20

$$P_{narzutu\ 0,4} = 2582,9\ m^2$$

$$P_{geowl.} = 574,6\ m^2$$

$$V_{wyk} = 1160\ m^3\ (TOC)$$

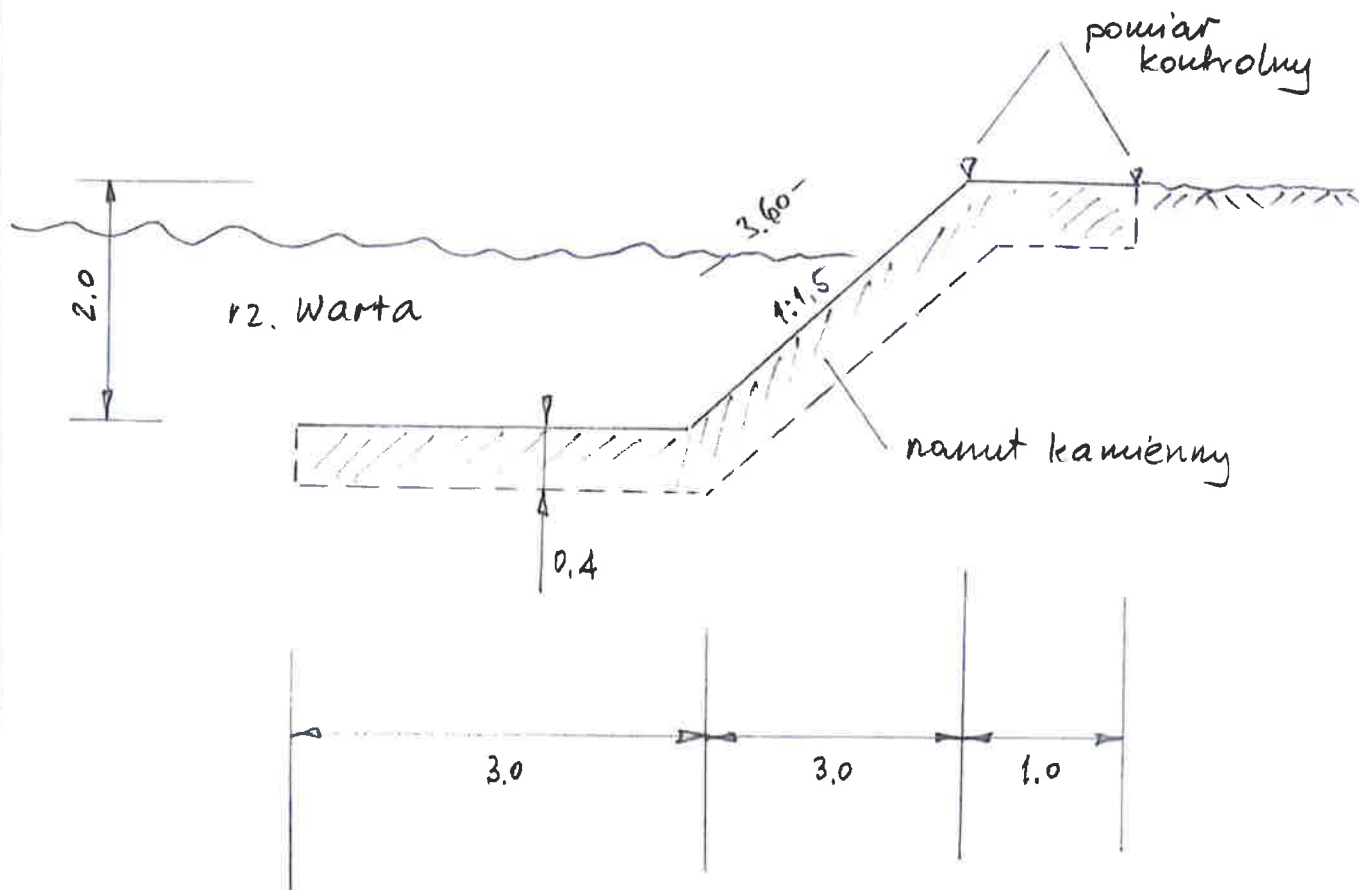


pow. T. GRZYMBASZ
dnia 14.10.2021
według GNSS

lata czworok - powierzchnie elementów umocnienia
lata szóstki - powierzchnie pólki terenu
lata czwórki - umocnienie projektowe

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Tomasz Mahrburg
Nr upr. 19815
25.10.2021

A A



$$P_{\text{namotu od Rad}} = (3,0 + 3,6 + 1,0) \times 125,56 = 954,3 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{namotu od Czq}} = (3,0 + 3,6 + 1,0) \times 138,68 = 1054,0 \text{ m}^2$$

$$P_{\text{półki}} = 574,6 \text{ m}^2$$

$$\Sigma P = 2582,9 \text{ m}^2$$

Rodzaj pracy Inwent. umocn. rz. Warta				Nazwa obiektu Projekt i budowa A1	
GNS	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis	Wojew. łódzkie	GEOPRZEM sp. z o.o. sp. k. ul. Piłsudskiego 10 32-050 Skawina	
Opracował(a)	25.10.2021	T. MAHRBURG	Powiat radomszczański		
Pomierzył	14.10.2021	T. KRZYWOSZ	Gmina	Nr zlecenia	0609 (2R4/SB1 p.20)
Wykreślił			Obwód	Szkieł polowy nr	
Sprawdził	25.10.2021	inż. Tomasz Mahrburg Nr udz. 19815	Nr sekcji	Kilometr	

Data: 25-10-2021
Obiekt C:\WinKalk\A1\0609 [12]
Układ 2000

długość narzutu od str. Radomska

Pkt początk.	Pkt końcowy	Odległość	Azymut
4	5	5,94	112,2598
5	6	10,17	118,6363
6	7	11,69	122,5953
7	8	7,13	123,3904
8	9	4,02	125,4812
9	95	37,78	130,9372
95	96	3,91	128,1199
96	97	6,68	135,4576
97	30	6,73	130,8071
30	31	7,96	131,4518
31	32	5,89	131,7998
32	33	17,66	131,3723

SUMA = 125,56mb

długość narzutu od str. Częstochowy

Pkt początk.	Pkt końcowy	Odległość	Azymut
128	129	7,20	68,0244
129	130	4,44	67,4342
130	131	2,35	104,1730
131	132	9,64	118,8040
132	133	13,21	123,4034
133	134	6,00	122,7494
134	135	2,78	117,5092
135	87	38,35	130,0282
87	86	2,31	128,2950
86	85	5,96	132,4905
85	76	9,73	131,8469
76	75	4,35	136,8937
75	74	7,94	127,9181
74	73	6,24	137,0742
73	72	11,31	143,9518
72	71	6,87	137,4797

SUMA = 138,68mb

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Tomasz Mańburg
Nr upr. 19615
25.10.2021

Powierzchnia geotłokniny na półce

Jednostka powierzchni: Metry kw.

Działka nr POLKA

Pole powierzchni: 574,6

Obwód: 128,78

Obwodnica:

Nr punktu	X	Y	Czołówka
115	5656079,96	7382636,30	0,00
116	5656085,99	7382635,34	6,11
117	5656093,00	7382633,70	7,20
135a	5656089,25	7382644,48	11,41
81	5656067,72	7382687,49	48,09
82	5656066,97	7382683,92	3,64
83	5656064,55	7382677,45	6,91
84	5656062,70	7382671,70	6,04
115	5656079,96	7382636,30	39,38

GEODETA UMIAWIONY
inż. Tomasz Mahrburg
Nr upr. 19615

25.10.2014

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH (operat 0609)

Numer	- X -	- Y -	- H -	Numer	- X -	- Y -	- H -
1	5656116.46	7382619.69	202.54	2	5656117.12	7382620.49	203.42
3	5656117.78	7382623.21	203.81	4	5656118.25	7382624.51	203.91
5	5656117.11	7382630.34	203.99	6	5656114.17	7382640.08	203.74
7	5656110.11	7382651.04	203.51	8	5656107.55	7382657.70	203.51
9	5656105.98	7382661.40	203.43	10	5656105.59	7382659.60	203.40
11	5656107.82	7382654.08	203.56	12	5656110.53	7382647.06	203.52
13	5656113.14	7382639.69	203.65	14	5656115.78	7382630.76	203.80
15	5656117.00	7382625.44	203.89	16	5656121.39	7382626.60	204.30
17	5656117.57	7382639.85	204.00	18	5656112.73	7382654.58	203.86
19	5656110.37	7382662.14	203.76	20	5656106.54	7382653.80	202.36
21	5656108.79	7382648.03	202.47	22	5656112.90	7382634.42	202.46
23	5656115.15	7382625.39	202.50	24	5656082.39	7382703.26	203.38
25	5656089.54	7382696.32	204.06	26	5656087.31	7382694.13	203.47
27	5656088.58	7382707.35	203.91	28	5656089.87	7382699.82	203.84
29	5656082.29	7382701.41	202.47	30	5656080.00	7382709.98	203.59
31	5656076.22	7382716.99	203.52	32	5656073.40	7382722.16	203.46
33	5656065.04	7382737.72	203.45	34	5656063.14	7382737.49	203.34
35	5656060.38	7382742.10	203.62	36	5656068.36	7382740.31	203.55
37	5656078.79	7382725.50	203.48	38	5656084.19	7382715.67	203.71
39	5656078.95	7382709.17	203.53	40	5656075.46	7382715.40	203.47
41	5656073.04	7382719.88	203.44	42	5656067.24	7382730.70	203.43
43	5656063.94	7382736.28	203.42	44	5656062.66	7382736.13	202.14
45	5656062.62	7382692.95	203.32	46	5656059.87	7382697.55	203.56
47	5656055.14	7382706.97	203.58	48	5656051.16	7382712.12	203.59
49	5656044.46	7382720.41	203.53	50	5656042.33	7382722.94	203.48
51	5656041.62	7382724.51	203.49	52	5656047.56	7382728.20	203.40
53	5656050.28	7382729.57	203.26	54	5656048.38	7382732.26	203.33
55	5656045.77	7382729.82	203.40	56	5656042.20	7382736.08	203.27
57	5656034.12	7382728.71	203.48	58	5656030.47	7382733.68	203.35
59	5656042.62	7382717.85	203.62	60	5656050.55	7382706.05	203.71
61	5656058.30	7382694.36	203.53	62	5656051.35	7382690.62	203.76
63	5656045.58	7382706.48	203.87	64	5656063.46	7382693.73	203.21
65	5656061.43	7382696.97	203.09	66	5656057.83	7382704.14	203.18
67	5656055.67	7382708.50	203.08	68	5656053.11	7382711.81	203.09
69	5656047.57	7382718.06	203.13	70	5656042.78	7382724.77	203.10
71	5656043.98	7382725.32	203.11	72	5656047.79	7382719.60	203.19
73	5656055.00	7382710.88	203.09	74	5656058.43	7382705.66	203.07
75	5656061.80	7382698.47	203.11	76	5656064.19	7382694.83	203.20
77	5656060.91	7382670.10	203.96	78	5656062.15	7382675.49	204.05
79	5656064.32	7382681.71	204.00	80	5656066.03	7382685.96	204.01
81	5656067.72	7382687.49	203.20	82	5656066.97	7382683.92	203.12
83	5656064.55	7382677.45	203.10	84	5656062.70	7382671.70	203.07
85	5656068.85	7382686.30	203.09	86	5656071.76	7382681.10	203.22
87	5656072.75	7382679.02	203.16	88	5656067.36	7382678.73	203.15
89	5656061.35	7382680.57	204.07	90	5656054.70	7382667.24	204.06
91	5656079.08	7382635.21	203.80	92	5656084.97	7382634.45	203.97
93	5656091.96	7382632.83	204.04	94	5656096.38	7382621.58	203.82
95	5656088.33	7382694.81	203.55	96	5656086.66	7382698.35	203.51
97	5656083.13	7382704.03	203.39	98	5656099.07	7382613.58	203.68
99	5656094.30	7382605.83	203.89	100	5656092.92	7382603.01	203.92
101	5656093.20	7382601.91	203.93	102	5656097.75	7382600.27	203.46
103	5656104.00	7382598.05	203.39	104	5656106.25	7382592.80	203.25
105	5656106.81	7382587.29	203.23	106	5656102.62	7382584.45	203.37
107	5656099.78	7382596.20	203.41	108	5656096.73	7382597.52	203.78
109	5656097.21	7382592.02	203.74	110	5656087.46	7382603.29	203.93
111	5656094.11	7382613.74	203.79	112	5656088.08	7382628.69	204.18
113	5656081.02	7382625.69	204.15	114	5656085.35	7382614.12	204.01
115	5656079.96	7382636.30	203.14	116	5656085.99	7382635.34	203.16
117	5656093.00	7382633.70	203.14	118	5656096.69	7382623.49	203.07
119	5656099.44	7382615.20	203.19	120	5656099.78	7382613.33	203.11
121	5656096.06	7382606.61	203.17	122	5656093.95	7382602.81	203.14
123	5656095.04	7382602.51	203.08	124	5656099.01	7382601.42	202.63
125	5656104.53	7382599.02	202.29	126	5656106.63	7382594.76	202.12
127	5656107.80	7382588.78	202.13	128	5656095.10	7382602.48	203.06
129	5656098.57	7382608.79	203.17	130	5656100.74	7382612.66	203.20

Numer	-X-	-Y-	-H-
131	5656100.59	7382615.01	203.04
133	5656093.03	7382636.56	203.16
135	5656090.18	7382644.85	203.12
137	5656091.18	7382635.98	203.25

Numer	-X-	-Y-	-H-
132	5656097.78	7382624.23	203.16
134	5656090.94	7382642.18	203.18
136	5656086.25	7382639.09	203.20











GEODETA
 inż. Tomasz Mahrburg
 Nr upr. 19615
 25.10.2024

Deklaracja właściwości użytkowych BS32

Bonar Geosynthetics Kft. PO Box: 133 3581 Tiszaújváros, Węgry T: +36 (0) 49 540 190 F: +36 (0) 49 540 191 info@lowandbonar.com Numer zakładu produkcyjnego 29840-A, 29840-B	Jednostka notyfikowana przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego oraz kontroli produkcji i ciągłego monitoringu, oceniła kontrolę produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.
---	---

System AVCP:	2+	Jednostka notyfikowana:	0799
--------------	----	-------------------------	------

Aplikacja:

				
EN 13249: 2000 + A1:2005	EN 13250: 2000 + A1:2005	EN 13251: 2000 + A1:2005	EN 13252: 2000 + A1:2005	EN 13253: 2000 + A1:2005
				
EN 13254: 2000 + A1:2005	EN 13255: 2000 + A1:2005	EN 13256: 2000 + A1:2005	EN 13257: 2000 + A1:2005	EN 13265: 2000 + A1:2005

Funkcja:

				
Separacja (S)	Filtracja (F)	Wzmocnienie (R)	Ochrona (P)	Drenaż (D)

Zastosowanie produktu oznaczono w ramach

Główne właściwości	Wartość	Metoda testu
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż pasma - MD	32 kN/m	EN ISO 10319
Wytrzymałość na rozciąganie w szerz pasma - CMD	32 kN/m	EN ISO 10319
wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu MD	50 %	EN ISO 10319
wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu CMD	50 %	EN ISO 10319
Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR)	6 kN	EN ISO 12236
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne	9 mm	EN ISO 13433
Skuteczność zabezpieczenia	2 %	EN 13719
Opór na przebicie piramidą	440 N	EN 14574
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny (VH 50)	0.035 m/s	EN ISO 11058
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie 20kPa	4,0x10 ⁻⁶ m/s	EN ISO 12958
Charakterystyczna wielkość porów (O90)	0,09 mm	EN ISO 12956
Przewidywana minimalna trwałość w latach w gruntach naturalnych o pH pomiędzy 4 a 9 i temperaturze gruntu <25°C	≥ 25	Annex B
Maksymalny dopuszczalny okres pomiędzy montażem, a przykryciem geosyntetyku	1 miesiąc	EN 12224
Masa	400 g/m ²	inż. Stanisław Cielini
Grubość przy nacisku 2kPa	2,7 mm	PRAWNIENIA BUDOWLANE
- n.p.d. = Irregular, /ikowe nieustalone		UAN-VIII/83861/58/7

Właściwości produktu określonego powyżej są zgodne z właściwościami deklarowanymi w powyższej tabeli.
Deklaracja właściwości użytkowych została wydana na wyłączną odpowiedzialność Bonar Geosynthetics Kft.



DOKUMENT TOWARZYSZĄCY DEKLARACJI



Geowłóknina Tiptex BS 32

Część informacyjna Part of the information		
Width of roll* Szerokość rulonu	m	4 – 6,5
Lenght of roll Długość zwoju w rulonie	m	100
Geotextilie nonwoven needles Geowłóknina nietkana igłowana	100 % Polypropylene 100 % Polipropylen	
Geotextile are resistance on operation of wet , aggressive environments chemically and biologically and temperatures. Geotextile is resistant on operation of radiation UV. Geowłóknina jest odporna na działanie wilgoci, środowiska agresywnego chemicznie i biologicznie oraz temperatury. Materiał geowłókniny jest odporny na działanie promieniowania UV. ✓		

*wymiary roli zależne są od bieżącej produkcji

Numer Certyfikatu Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji 0799-CPR-14

Wydany przez: Kiwa TBU GmbH, Gutenbergstrasse 29, 48268 Greven, Germany

elikopol
SPECJALISTA ds. TECHNICZNYCH
mgr Maria Łopatka

"ELIKOPOL BK" SP. Z O.O.
43-316 BIELSKO-BIAŁA
Al. Armii Krajowej 178
tel. (33) 814 77 86
NIP 547-18-65-340

NINIEJSZY MATERIAŁ
ZABUDOWANO NA EUDOWIE
WARTY

TEROWNIK ROBÓ
inż. Stanisław Cieślak
PRAWNIENIA BUDOWLAN
UAN-VII/83861/58/£

**Certyfikat zgodności
zakładowej kontroli produkcji
0799-CPR-14**

W zgodności z Zarządzeniem 305/2011/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z 9 marca 2011 (Przepisy dotyczące Wyrobów Budowlanych lub CPR), ten certyfikat ma zastosowanie do wyrobów budowlanych

B24, B24 T, B25, B28, B28 T, B30, B30 T, B30 X, B35, B40, B45, B50, B60, B65, B300, B300 F, B300 NT, B350, B400, B450, B450 NT, B500, B550

BS 25, BS25/7, BS 25 UV, BS30, BS32, BS40, BS46, BS54, BS62, BS75, BS80

produkowane przez lub dla

Bonar Geosynthetics Kft

**P.O. Box 133
3581 Tiszaújváros
Węgry**

i produkowane w zakładzie produkcyjnym 29840-A, 29840-B

Ten certyfikat poświadcza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości produkcji opisane w załączniku ZA norm :

EN 13249:2000 + A1:2005, EN 13250:2000 + A1:2005, EN 13251:2000 + A1:2005, EN 13252:2000 + A1:2005, EN 13253:2000 + A1:2005, EN 13254:2000 + A1:2005, EN 13255:2000 + A1:2005, EN 13256:2000 + A1:2005, EN 13257:2000 + A1:2005, EN 13265:2000 + A1:2005

zgodnie z systemem 2+ dla ustanowionych w tym certyfikacie są zastosowane i że

zakładowa kontrola produkcji spełnia wszystkie wyznaczone wymagania dla ich produkcji.

Ten certyfikat został poraz pierwszy wydany 15.09.2002 i pozostaje ważnym tak długo, jak metody badawcze i / lub wymagania zakładowej kontroli produkcji warunki ustanowione w zharmonizowanej normie, użytej do oceny deklarowanych podstawowych charakterystyk, nie zostaną zmienione i wyrób budowlany i warunki produkcji w zakładzie nie zostaną znacząco zmodyfikowane, jeśli lub wycofane przez instytucję certyfikującą zakładową kontrolę produkcji.

Greven, 17.06.2016

i.V. Inż. Dipl. (FH) Verena Wesselmann-Hinz
-Dyrektor Instytucji Certyfikującej -

**NINIEJSZY MATERIAŁ
ZABUDOWANO NA BUDOWIE**
UMOCNIŁ PŁ. WARTY

KIEROWNIK ROBÓT
inż. Stanisław Cieśl

Ten certyfikat zawiera najnowsze wyroby: <http://portal.kiwa.info/Certificatede.html>

UPRAWNIENIA BUDOWLA
r UAN-VIII/83861/58

**NINIEJSZY MATERIAL
ZABUDOWANO NA BUDOWIE**

UMOCNIŁ MÓJ RZ. WARTY

ROWNIK ROBO

iz. Stanisław Cieslik

RAWNIENIA-BUDOWLAN.

0799-CPR-14

Certificate of conformity of the factory production control 0799-CPR-14

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)

B24, B24 T, B25, B28, B28 T, B30, B30 T, B30 X, B35, B40, B45, B50, B60, B65, B300, B300 F, B300 NT, B350, B400, B450, B450 NT, B500, B550

BS 25, BS25/7, BS 25 UV, BS30, BS32, BS40, BS46, BS54, BS62, BS75, BS80

produced by or for

Bonar Geosynthetics Kft.

P.O. Box 133

3581 Tiszaújváros

Hungary

and produced in the manufacturing plant(s) 29840-A, 29840-B

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 13249:2000 + A1:2005, EN 13250:2000 + A1:2005, EN 13251:2000 + A1:2005, EN 13252:2000 + A1:2005, EN 13253:2000 + A1:2005, EN 13254:2000 + A1:2005, EN 13255:2000 + A1:2005, EN 13256:2000 + A1:2005, EN 13257:2000 + A1:2005, EN 13265:2000 + A1:2005

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfils all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 15.09.2002 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Greven, 17.06.2016



Dipl.-Ing. (FH) Verena Wesselmann-Hinz
CH + Dipl.-Ing. (FH) Verena
Wesselmann-Hinz C + DE D + Kiwa
GmbH TBU GÜ + Confagras
2016.06.17 12:02:31 +0100

i. V. V. W. Hinz

i. V. Dipl.-Ing. (FH) Verena Wesselmann-Hinz
- Head of certification body -

Kiwa GmbH

TBU

Gutenbergstr. 29

48268 Greven

Germany

Notified Body No. 0799

Phone +49 (0)2571 9872-0

Fax +49 (0)2571 9872-99

Web: www.kiwa.de

e-mail: info@kiwagreven.de

Managing Director

Prof. Dr. Roland Hülli

Wydobywanie i Przerób Kamienia Budowl.
Transport Zarobkowy
JAN NOWAK
ZAGÓRZE 15, 97-525 Wielgomłyny
☎ 44/787-10-31, 601 075 753
☎ 772-141-44-07, ALERX 590197511

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 19/150300/2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
K150-300 – kamień do robót hydrotechnicznych uziarnienia grubego 150-300
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych
3. Producent:
**Wydobywanie i Przerób Kamienia Budowlanego
Transport Zarobkowy Jan Nowak
Zagórze 15, 97-525 Wielgomłyny**
4. Systemy oceny właściwości użytkowych wyrobu: **System 4**
5. Norma zharmonizowana: **PN-EN 13383-1:2003**
6. Jednostka notyfikowana: **nie dotyczy**
7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Uziarnienie	CP _{90/250}	PN-EN 13383-1:2003
Gęstość ziarn, Mg/m ³	2,32 Mg/m ³	PN-EN 13383-1:2003
Mrozoodporność	FT _A	PN-EN 13383-1:2003
Odporność na zniszczenie	CS ₈₀	PN-EN 13383-1:2003

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Wydobywanie i Przerób Kamienia Budowl.
Transport Zarobkowy
JAN NOWAK
ZAGÓRZE 15, 97-525 Wielgomłyny
☎ 44/787-10-31, 601 075 753
☎ 772-141-44-07, ALERX 590197511

Wielgomłyny, 10.12.2020r.

**NINIEJSZY MATERIAŁ
ZABUDOWANO NA BUDOWIE**

UMOCNIŁ NIEZŁ. WARTY

..... KIEROWNIK ROBÓT

..... Stanisław Cieślak
PRACOWNIA BUDOWLANA
AN-VIII/83861/58

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT

spisany w dniu 17.09.2021 r. na budowie:

„Budowa autostrady A-1 na odcinku węzeł „Radomsko” z wyłączeniem węzła „Radomsko” do granicy województwa łódzkiego, od km 392+720,00 do km 399+742,51 wraz z infrastrukturą - odcinek D”

wykonanych na obiekcie: melioracje – rzeka Warta

Wykonawca robót: **„Zakład Wodno - Melioracyjny” s. c. Stanisław Cieślik, Łukasz Cieślik** z siedzibą przy ul. Narcyzowej nr 41, 42-200 Częstochowa, NIP: 573-000-42-43; REGON: 150532663

Komisja w składzie:

1. Marek Dębski – Inspektor Nadzoru
2. Stanisław Cieślik – kierownik robót (ZWM S.C. Stanisław Cieślik, Łukasz Cieślik)

Komisja w składzie jak wyżej stwierdza, co następuje:

Dokonano odbioru:

wykonania: opaski z narzutu kamiennego na brzegu lewym i prawym rz. Warty, ułożenia geowłókniny w rejonie filarów na brzegu lewym.

Zastrzeżenia i uwagi komisji:

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1. **MAREK DĘBSKI**
UPR. BUDOWLANE NA WZGLĘD V.83861/20/88
o specjalności MELIORACJE BUDOWLE WODNE

2. **KIEROWNIK ROBÓT**
inż. Stanisław Cieślik
PRAWNIENIA BUDOWLANE
- UAN-VIII/83861/58/8