

Faza
PROJEKT WYKONAWCZY

obiekt
Wykończenie wnętrz, mała architektura, wzmocnienie płyt Quartec przy Pawilonie wystawowym Centrum Dialogu „Przełomy”-Muzeum Narodowe w Szczecinie na Placu Solidarności w Szczecinie, działki nr 10/5, 14/4, 2/5, 15/2 z obrębu 1030 i dz. nr 1 z obrębu 1037

inwestor
Muzeum Narodowe w Szczecinie, 70 - 561 Szczecin, ul. Staromłyńska 27

jednostka projektowa – generalny projektant
KWK PROMES arch. Robert Konieczny, 40-048 Katowice, ul. Rymera 3/ 5, t/f +48 32 206 91 26

autor projektu budowlanego
mgr inż. arch. Robert Konieczny, uprawnienia nr 13/06/SLOKK

Wykończenie wnętrz, mała architektura, wzmocnienie płyt Quartec Roboty dodatkowe

PRZEDMIAR ROBÓT

KOD CPV: 45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Opracowanie	mgr inż. Bogumiła Kiełtyka-Przytocka	
-------------	--------------------------------------	--

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
ZAGOSPODAROWANIE PL.SOLIDARNOŚCI - PAWILON WYSTAWOWY CENTRUM DIALOGU
"PRZEŁOMY" W SZCZECINIE - WZMOCNIENIE PŁYT QUARTEC, WYKOŃCZENIE WNĘTRZ I MAŁA
ARCHITEKTURA

Zamówienie: Budowa pawilonu wystawowego Centrum
Dialogu "Przełomy" na Placu Solidarności w Szczecinie

Lokalizacja: Szczecin, Plac Solidarności

Zamawiający: Muzeum Narodowe w Szczecinie

Data przedmiaru: 7/16/2015

Identyfikator kosztorysu: 2622IAKT4

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 7/16/2015 str.1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
3	45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
ZAGOSPODAROWANIE PL.SOLIDARNOŚCI - PAWILON WYSTAWOWY CENTRUM DIALOGU
"PRZEŁOMY" W SZCZECINIE - WZMOCNIENIE PŁYT QUARTEC, WYKOŃCZENIE WNĘTRZ I MAŁA
ARCHITEKTURA

Identyfikator kosztorysu: 2622IAKT4

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 7/16/2015 str.1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 Pole żwirowe podniesione
		2 Nowa ławka w podniesionym polu żwirowym
		3 Siedziska ławek betonowych - 5szt.
		4 Pole żwirowe
		5 Obłożenie żwirem ławek, pola żwirowego istniejącego i pola podniesionego
		6 Wzmocnienie okładzin na platformach
		7 Wzmocnienie okładzin na elewacji, murach i ścianie pamięci
		8 Zabezpieczenie powierzchni "antygraffiti"
		9 Zabezpieczenie pól żwirowych żywicą
		10 Zabezpieczenia krawędzi platform i murów oporowych
		11 Pokrycie powierzchni ścian i schodów
		12 Tynkowanie ścian zabudów, sufitu i belek obłożonych płytami

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
ZAGOSPODAROWANIE PL.SOLIDARNOŚCI - PAWILON WYSTAWOWY CENTRUM DIALOGU
"PRZEŁOMY" W SZCZECINIE - WZMOCNIENIE PŁYT QUARTEC, WYKOŃCZENIE WNĘTRZ I MAŁA
ARCHITEKTURA

Identyfikator kosztorysu: 2622IAKT4

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 7/16/2015 str.1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Pole żwirowe podniesione		
1	KNR 2-31 815-2 ST-01 Roboty przygotowawcze w zakresie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.60x60x8 cm na podsypce	m2	9.24
2	KNR 2-31 814-2 ST-01 Roboty przygotowawcze w zakresie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4.00
3	KNR 2-31 807-1 ST-01 Roboty przygotowawcze w zakresie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2.40
4	KNR 2-31 812-3 ST-01 Roboty przygotowawcze w zakresie ław pod krawężniki z betonu	m3	0.18
5	KNR 2-31 802-5 ST-01 P.a.Roboty przygotowawcze w zakresie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - warstwa żwiru gr.8cm	m2	18.01
6	KNR 2-31 802-6 ST-01 P.a.Roboty przygotowawcze w zakresie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - warstwa żwiru do 10cm [R=5]	m2	-18.00
7	KNR 2-01 317-2 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	9.51
8	KNR 2-02 201-1 ST-01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - dla osadzenie płyt betonowych 60x100x8cm	m3	2.13
9	KNR 2-02 1929-1 ST-01 P.a.Poletka do suszenia osadu - ściany oporowe o wys.90 cm z desek żelbetonowych prefabrykowanych i słupków - osadzenie na fundamencie płyt betonowych 100x60x8cm [R=0.5]	m	16.90
10	KNR 2-02 WACETOB 615-4 ST-01 P.a.Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowe na sucho - 1 warstwa - ułożenie folii ogrodowej przeciwkorzennej	m2	19.13
11	KNR 7 507-4 ST-01 P.a.Progi i listwy osłaniające - obramowanie z kątownika aluminiowego 60x60x4mm	m	16.89
12	KNR 4-01 1305-4 ST-01 P.a.Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm - cięcie kątownika aluminiowego j.w. [M=0]	szt	28.00
13	KNR 2-01 320-2 ST-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - wokół pola żwirowego	m3	5.37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-01 320-14 ST-01 P.a.Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2) - zasypka ziemią podniesionego pola żwirowego	m3	6.12
15	KNR 9-11 201-4 ST-01 P.a.Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi, sposobem ręcznym - ułożenie maty ogrodowej	m2	20.37
16	KNR 2-31 202-5 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - uzupełnienie pola żwirowego (materiał z odzysku)	m2	18.00
17	KNR 2-31 202-6 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - zwiększenie do 10cm [R=4.4;M=4.4;S=4.4]	m2	18.00
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 ST-01 Gruntowanie powierzchni pionowych - środek zwiększający przyczepność	m2	7.40
19	Wycena własna 1-1 ST-01 Przyklejenie do pionowych ścian betonowych kruszywa gnejsowego z granitu norweskiego frakcji 8-16mm za pomocą kleju mrozoodpornego	m2	7.40
20	KNR 2-01 211-3 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - przywóz ziemi	m3	1.90
21	KNR 2-01 214-4 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - z odl.10km [S=18]	m3	1.90
22	KNR 2-31 103-4 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	11.60
23	KNR 2-31 114-1 ST-01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	11.60
24	KNR 2-31 502-4 ST-01 P.a.Nawierzchnie z płyt betonowych zbrojonych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyty z odzysku	m2	9.20
25	KNR 2-31 511-3 ST-01 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	2.40
26	KNR 2-31 401-2 ST-01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 18x28 cm, grunt kat.III-IV	m	136.71
27	KNR 2-31 402-4 ST-01 Ławy betonowe C8/10 z podwójnym oporem pod obrzeża	m3	0.20
28	KNR 2-31 407-5 ST-01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z odzysku	m	4.00
2 Nowa ławka w podniesionym polu żwirowym			
29	KNR 2-31 401-6 ST-01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	m	3.63

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-02 201-1 ST-01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m - fundament dpo ławkę	m3	0.33
31	KNR 2-21 607-1 [R=0.955] ST-01 P.a.Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - 242x121x48cm, grub.ścianki 6cm [R=2;S=2]	m	2.42

**3 45212140-9 Obiekty rekreacyjne
Siedziska ławek betonowych - 5szt.**

32	KNR 4-03 1004-1 ST-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 10 cm, średnica rury do 25 mm - otwory w ławkach dla odprowadzenia wody	otworów	10.00
33	KNR 2-02 410-4 ST-01 P.a.Ołacenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - montaż legarów kompozytowych 40x60mm (8szt. długości 111cm na 1 ławkę)	m2	14.40
34	KNR 2-23 501-4 [R=0.955] ST-01 P.a.Montaż elementów widowni - listew siedzeń drewnianych - montaż desek kompozytowych szarych 30x194x2400mm	m	72.00
35	KNNR 7 507-4 ST-01 P.a.Progi i listwy osłaniające - obramowanie z kątownika aluminiowego 60x60x4mm	m	36.50
36	KNNR 7 507-4 ST-01 P.a.Progi i listwy osłaniające - obramowanie z kątownika aluminiowego 20x20x2mm	m	36.50
37	KNNR 7 507-4 ST-01 P.a.Progi i listwy osłaniające - obramowanie z kątownika aluminiowego 15x20x24mm (pionowe)	m	6.48
38	KNR 2-02 WACETOB 613-4 ST-01 P.a.Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych pionowe, na kleju - okładzina elewacyjna cementowo-celulozowa	m2	9.30
39	KNNR 3 WACETOB 1206-3 ST-01 Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti" - lakiery nawierzchniowe - jednokrotne nałożenie wierzchniej warstwy lakieru na uprzednio przygotowanym podłożu pistoletem natryskowym, powierzchnie gładkie i skośne - dwukrotnie [R=2;M=2;S=2]	m2	9.30

4 Pole żwirowe

40	KNNR 7 507-4 ST-01 P.a.Progi i listwy osłaniające - obramowanie z kątownika aluminiowego 60x60x4mm	m	23.11
41	KNR 4-01 1305-4 ST-01 P.a.Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm - cięcie kątownika aluminiowego j.w. [M=0]	szt	40.00
42	KNR 9-11 201-4 ST-01 P.a.Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi, sposobem ręcznym - ułożenie maty ogrodowej	m2	3.24
43	KNR 2-31 202-5 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - uzupełnienie pola żwirowego	m2	30.25
44	KNR 2-31 202-6 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - zwiększenie do 6cm	m2	30.30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	Obłożenie żwirem ławek, pola żwirowego istniejącego i pola podniesionego		
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 ST-01 Gruntowanie powierzchni pionowych - środek zwiększający przyczepność -	m2	11.61
46	Wycena własna 1-1 ST-01 Przyklejenie do pionowych ścian betonowych kruszywa gnejsowego z granitu norweskiego frakcji 8-16mm za pomocą kleju mrozoodpornego - ławki	m2	11.61
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 ST-01 Gruntowanie powierzchni pionowych - środek zwiększający przyczepność - pola żwirowe	m2	15.94
48	Wycena własna 1-1 ST-01 Przyklejenie do pionowych ścian betonowych kruszywa gnejsowego z granitu norweskiego frakcji 8-16mm za pomocą kleju mrozoodpornego - pola żwirowe	m2	15.94
6	Wzmocnienie okładzin na platformach		
49	KNR 4-01 820-2 ST-01 P.a.Wzmocnienie płyt twardych na kleju na gotowym podłożu w ilości do 2m2 w jednym miejscu - wzmocnienie płyt celulozowo-cementowych na platformach [R=0.7;M=0;S=0.7]	m2	7.38
50	KNR 2-05 902-3 ST-01 P.a.Konstrukcje aluminiowe ścian i wyposażenia wnętrz - okładziny elewacji - przyklejenie blachy aluminiowej gr.6mm do ścianek platform	t	0.120
7	Wzmocnienie okładzin na elewacji, murach i ścianie pamięci		
51	KNR 4-01 820-2 ST-01 P.a.Wzmocnienie płyt twardych na kleju na gotowym podłożu w ilości do 2m2 w jednym miejscu - wzmocnienie płyt celulozowo-cementowych na fragmentów elewacji i murów oporowych [R=0.7;M=0;S=0.7]	m2	5.35
52	KNR 2-02 612-5 ST-01 P.a.Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych pionowe, na lepiku - płyty celulozowo-cementowe na kleju poliuretanowym na fragmentach elewacji i murach oporowych	m2	5.35
53	KNR 2-02 612-5 ST-01 P.a.Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych pionowe, na lepiku - płyty włóknisto-cementowe gr.20mm na kleju poliuretanowym na fragmentach Ściany Pamięci	m2	7.44
54	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2027-5 ST-01 P.a. Wykonanie fasady wentylowanej - płyty włókno-cementowe na podkonstrukcji z profili aluminiowych - korekta do poz.11 przedmiaru/kosztorysu "Ściana pamięci" ze względu na inne rozwiązanie	m2	-7.44
55	KNR 4-01 108-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	0.06
56	KNR 4-01 108-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - do 10km [S=9]	m3	0.06
57u	Wycena własna 2-1 ST-01 Koszt składowania gruzu	m3	0.06
8	Zabezpieczenie powierzchni "antygraffiti"		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 3 WACETOB 1206-3 ST-01 Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti" - lakiery nawierzchniowe - jednokrotne nałożenie wierzchniej warstwy lakieru na uprzednio przygotowanym podłożu pistoletem natryskowym, powierzchnie gładkie - elewacje wraz z panelami obrotowymi, powierzchnia murów oporowych i siedzisk terenowych [R=2;M=2;S=2]	m2	579.00
59	Wycena własna 3-1 ST-01 Czas pracy podnośnika	mg	45.00
9 Zabezpieczenie pól żwirowych żywicą			
60	KNR 2-31 802-5 ST-01 P.a.Roboty przygotowawcze w zakresie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - warstwa żwiru gr.8cm	m2	202.70
61	KNR 2-31 802-6 ST-01 P.a.Roboty przygotowawcze w zakresie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - do 8cm [R=7]	m2	-202.70
62	KNR 9-11 201-4 ST-01 P.a.Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi, sposobem ręcznym - odzysk geowłókniny [R=0.4;M=0;S=0.4]	m2	202.70
63	KNR 2-01 317-2 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - pogłębienie o 5cm	m3	10.14
64	KNR 2-31 103-4 ST-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	202.70
65	KNR 9-11 201-4 ST-01 P.a.Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi, sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny (z odzysku)	m2	202.70
66	KNR 2-31 105-3 ST-01 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	202.70
67	KNR 2-31 105-4 ST-01 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm - do 5cm [R=2;M=2;S=2]	m2	202.70
68	KNR 2-31 202-5 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - uzupełnienie pola żwirowego (materiał z odzysku)	m2	202.70
69	KNR 2-31 202-6 ST-01 P.a.Nawierzchnie żwirowe, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - zwiększenie do 8cm [R=3;M=3;S=3]	m2	202.70
70u	Wycena własna 2-1 ST-01 Ułożenie warstwy 2,5cm żwiru płukanego z żywica dwuskładnikową (płukanie, wymieszanie z żywicą, rozłożenie w polach)	m2	202.70
71	KNR 2-01 211-3 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III - odwóz ziemi	m3	10.14
72	KNR 2-01 214-4 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - do 10km [S=18]	m3	10.14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73u	Wycena własna 4-1 ST-01 Koszt składowania ziemi	m3	10.14

10 Zabezpieczenia krawędzi platform i murów oporowych

74	KNR 4-03 1017-10 ST-01 Mechaniczne wiercenie na podłożu metalowym, średnica otworu do 10 mm, gł.wiercenia do 5 mm - w kątowniku stalowym 15x15mm	otworów	126.00
75	KNR 4-06 112-1 ST-01 Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm - do 10 szt.skręcanych śrub na jednym stanowisku na wys.do 22 m - zamocowanie specjalnych bolców ze stali nierdzewnej (główka w kształcie walca o średnicy 15mm, wysokości	szt	126.00

11 Pokrycie powierzchni ścian i schodów

76	KNNR 3 WACETOB 1003-7 ST-01 P.a. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności pod farbę epoksydową -ściany i podstopnice	m2	59.90
77	KNR 7-12 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1300-2 ST-01 Malowanie farbami epoksydowymi powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych - ściany i skośny sufit - farba do betonu kolor RAL 9005	m2	55.90
78	KNR 7-12 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1300-2 ST-01 Malowanie farbami epoksydowymi powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych - podstopnice kolor RAL 9005 [R=1.2]	m2	10.90
79	KNR 7-12 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 300-1 ST-01 Czyszczenie mechaniczne szlifierkami powierzchni poziomych - stopnice schodów	m2	35.10
80	KNR 2-02 1116-7 ST-01 P.a. Wyrównanie powierzchni stopnic	m2	35.10
81	KNR 2-02 1116-7 ST-01 Warstwy gruntujące przy posadzkach żywicznych nie zbrojonych	m2	35.10
82	KNR 2-02 1116-3 ST-01 P.a. Posadzki epoksydowe na stopnicach i podestach antypoślizgowe kolor RAL 9005	m2	35.10

12 Tynkowanie ścian zabudów, sufitu i belek obłożonych płytami

83	KNR 2-02 817-1 ST-01 Osiatkowanie na ścianach i stropach	m2	212.02
84	KNR 2-02 807-1 ST-01 Tynk cementowe IV kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m2	126.12
85	KNR 2-02 807-3 ST-01 Tynk cementowe IV kat.wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2	85.53
86	KNR 2-02 WACETOB 616-12 ST-01 P.a.Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, kitem - materiałem elastycznym	m	73.67

----- Koniec wydruku -----