

ZP/UR/86/2013

Zał. nr 1.2 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE NR 2

Nr etapu	ASORTYMENT	Liczba jednostek
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Fabrycznie nowa kolumna chromatograficzna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów, posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona fazą stacjonarną wykonaną w technice "Steric Interaction Technique" o porowatości 120A, zawierającą 19% węgla. Faza stacjonarna musi być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych.	8
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3

1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do ekstrakcji do fazy stałej zawierające 225mg wypełnienia polimerowego o uziarnieniu 60 mikronów. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16

1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących fenolokwasów: 3-Kawowo-chinowy, 4-kawowo-chinowy, 5-kawowo-chinowy, 3,4-dikawowchinowy, 3,5-dikawowo-chinowy, 1,5-dikawowo-chinowy, 1,3-dikawowo-chinowy, elagowy, kaftarowy, winowy, koutarowy	5
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy	4
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.	4
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA Fiolki do autosamplera Waters Aquity 1.5 ml 12x32 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.	25
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1

1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
1	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Kolumna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona z fazą stacjonarną C18 o porowatości 150A, powierzchni czynnej 200m ² /g, zawierającą 12% węgla, odporną na pH poniżej 0.7 jednostek w temp. 50st. C. Faza stacjonarna musi być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych	8
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3

2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do fazy stałej zawierające 360mg wypełnienia krzemionkowego typu SAX o uziarnieniu 37-55 mikronów i porowatości 300A. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16

2	<p>Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH</p> <p>Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących flawonoidów: 3,7,4'-O-triglukozyd kwercetyny; 7,4'-O-diglukozyd kwercetyny; 3-O-glukozyd kwercetyny; 4-O-glukozyd kwercetyny; 3-O-ksylozylo-glukozylo-ramnozyd kwercetyny; 3,7-O-diglukozyd kemferolu; 3-O-rutynozyd kemferolu; 3-O-glukozyd kemferolu; 7-O-glukozyd kemferolu; 6-C-glukozyd Apigeniny; 8-C-glukozyd Apigeniny; 7-O-glukozyd Apigeniny; 7-O-rutynozyd Apigeniny; 6,8-C-diglukozyd Apigeniny; 3,4'-O-diglukozyd Izoramnetyny; 4'-O-glukozyd Izoramnetyny; 3'7-O-diglukozyd Luteoliny; 7-O-glukozyd Luteoliny; 4'-O-glukozyd Luteoliny; 6-C-glukozyd Luteoliny; 8-C-glukozyd Luteoliny; 3-O-glukozyd Myrycetyny; 7-O-glukozyd Chrysoeriolu; 7-O-glukozyd Naringeniny; Naringenina</p>	5
2	<p>Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH</p> <p>Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy</p>	4
2	<p>Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH</p> <p>Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.</p>	4
2	<p>Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA</p> <p>Fiolki 4 ml, 46 x 15 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon, w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.</p>	25

2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
2	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Kolumna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów, posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona z fazą stacjonarną C18 o porowatości 100A, powierzchni czynnej 410m ² /g, zawierającą 17% węgla. Faza stacjonarna musi być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych.	8
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23

3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8

3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do fazy stałej zawierające 360mg wypełnienia c18 o uziarnieniu w zakresie 55-105 mikronów. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących antocjanów: 3-O-rutynozyd Peonidyny; 3-O-glukozyd Peonidyny; 3-O-rutynozyd Delfinidyny; 3,5-O-diglukozyd Delfinidyny; 3-O-glukozyd Delfinidyny; 3-O-rutynozyd Cjanidyny; 3-O-glukozyd Cjanidyny; 3,5-O-diglukozyd Cjanidyny; 3-O-glukozyd Malvidyny; 3,5-O-diglukozyd Malvidyny; 3-O-rutynozyd Pelargonidyny; 3-O-glukozyd Pelargonidyny	5
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy	4
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.	4
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA Fiołki do autosamplera Waters Aquity 1.5 ml 12x32 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.	25

3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
3	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Kolumna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów, posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona fazą stacjonarną wykonaną w technice "Steric Interaction Technique" o porowatości 120A, zawierającą 19% węgla. Faza stacjonarna musi być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych.	8
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23

4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6

4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do ekstrakcji do fazy stałej zawierające 225mg wypełnienia polimerowego o uziarnieniu 60 mikronów. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących fenolokwasów: 3-Kawowo-chinowy, 4-kawowo-chinowy, 5-kawowo-chinowy, 3,4-dikawowchinowy, 3,5-dikawowo-chinowy, 1,5-dikawowo-chinowy, 1,3-dikawowo-chinowy, elagowy, kaftarowy, winowy, koutarowy	5
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy	4
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.	4
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA Fiolki 4 ml, 46 x 15 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon, w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.	25

4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
4	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Kolumna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona z fazą stacjonarną C18 o porowatości 150A, powierzchni czynnej 200m ² /g, zawierającą 12% węgla, odporną na pH poniżej 0.7 jednostek w temp. 50st. C. Faza stacjonarna musi być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych	8
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23

5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6

5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do fazy stałej zawierające 360mg wypełnienia krzemionkowego typu SAX o uziarnieniu 37-55 mikronów i porowatości 300A. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących flawonoidów: 3,7,4'-O-triglukozyd kwercetyny; 7,4'-O-diglukozyd kwercetyny; 3-O-glukozyd kwercetyny; 4-O-glukozyd kwercetyny; 3-O-ksylozylo-glukozylo-ramnozyd kwercetyny; 3,7-O-diglukozyd kemferolu; 3-O-rutynozyd kemferolu; 3-O-glukozyd kemferolu; 7-O-glukozyd kemferolu; 6-C-glukozyd Apigeniny; 8-C-glukozyd Apigeniny; 7-O-glukozyd Apigeniny; 7-O-rutynozyd Apigeniny; 6,8-C-diglukozyd Apigeniny; 3,4'-O-diglukozyd Izoramnetyny; 4'-O-glukozyd Izoramnetyny; 3'7-O-diglukozyd Luteoliny; 7-O-glukozyd Luteoliny; 4'-O-glukozyd Luteoliny; 6-C-glukozyd Luteoliny; 8-C-glukozyd Luteoliny; 3-O-glukozyd Myrycetyny; 7-O-glukozyd Chrysoeriolu; 7-O-glukozyd Naringeniny; Naringenina	5
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy	4

5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.	4
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA Fiołki do autosamplera Waters Aquity 1.5 ml 12x32 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.	25
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
5	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE Kolumna o wymiarach 10mm x 250mm i uziarnieniu 5 mikronów, posiadająca wymienny tytanowy filtr o porowatości 0.5 mikrona, wypełniona z fazą stacjonarną C18 o porowatości 100A, powierzchni czynnej 410m ² /g, zawierającą 17% węgla. Faza stacjonarna musi	8

	być skalibrowana w oprogramowaniu ChromSword do automatycznego projektowania metod chromatograficznych.	
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETONITRYL O CZYSTOŚCI UPLC Acetonitryl o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI UPLC Metanol o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	23
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI UPLC Chloroform o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	3
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI UPLC Aceton o czystości HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	9
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS MRÓWKOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas mrówkowy do HPLC LC/MS grade w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: KWAS OCTOWY O CZYSTOŚCI UPLC Kwas octowy do HPLC 99-100% w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	2
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: METANOL O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Metanol czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	96

6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ACETON O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Aceton czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	12
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: CHLOROFORM O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Chloroform czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	6
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: OCTAN ETYLU O CZYSTOŚCI CZ. D. A. Octan etylu czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr	8
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MINIKOLUMNY SPE Minikolumnienki w kartridżu do fazy stałej zawierające 360mg wypełnienia c18 o uziarnieniu w zakresie 55-105 mikronów. Opakowanie jednostkowe 50 sztuk.	16
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO ZWIĄZKÓW POLIFENOLOWYCH Zestaw wzorców do HPLC związków polifenolowych zawierający minimum 5 mg następujących antocjanów: 3-O-rutynozyd Peonidyny; 3-O-glukozyd Peonidyny; 3-O-rutynozyd Delfinidyny; 3,5-O-diglukozyd Delfinidyny; 3-O-glukozyd Delfinidyny; 3-O-rutynozyd Cjanidyny; 3-O-glukozyd Cjanidyny; 3,5-O-diglukozyd Cjanidyny; 3-O-glukozyd Malwidyny; 3,5-O-diglukozyd Malwidyny; 3-O-rutynozyd Pelargonidyny; 3-O-glukozyd Pelargonidyny	5
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO KWASÓW ORGANICZNYCH Zestaw wzorców do HPLC kwasów organicznych zawierający minimum 10 g następujących substancji: kwasy: Cytrynowy, Izocytrynowy, Maleinowy (malonowy), Jabłkowy, Szczawiowy, Fumarowy, Bursztynowy, Winowy, Glutarowy, Benzoesowy	4

6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: WZORCE CHROMATOGRAFICZNE UPLC DO BARWNIKÓW KAROTENOIDOWYCH Zestaw wzorców do HPLC barwników karotenoidowych zawierający minimum 5 mg następujących substancji: Alfa-Karoten, Beta-Karoten, Likopen, Luteina, Kapsantyna, Zeaksantyna, Kryptoksantyna.	4
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: FIOŁKI DO AUTOSAMPLERA Fiołki 4 ml, 46 x 15 mm, zakręcane z Septa PTFE/Silicon, w opakowaniach jednostkowych po 100 sztuk.	25
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO EKSTARKTORA (10 kg ziemi okrzemkowej, 10 fryt) Materiały eksploatacyjne do ekstarktora Buchi E-916: ziemia okrzemkowa w opakowaniu jednostkowym 10 kg oraz sita do celek ekstrakcyjnych w opakowaniu jednostkowym zawierającym 10 sztuk.	1
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: HEKSAN O CZYSTOŚCI UPLC N-Heksan 99% do HPLC w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER NAFTOWY CZ. D. A. Eter naftowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	40
6	Zużywalne materiały do analiz na aparacie UPLC: ETER DIETYLOWY CZ. D. A. Eter dietylowy czysty do analizy w opakowaniach jednostkowych 1 litr.	6



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO PODKARPACIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

