Standard Rachunku Kosztów

WYCENA PRZYKŁADOWYCH PROCEDUR LABORATORYJNYCH

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

W poniższym opracowaniu przedstawiono wycenę przykładowych procedur laboratoryjnych wykonywanych w następujących OPK:

Laboratorium Diagnostyczne	**np. 507-7100-01**
Pracownia Markerów i Hormonów	**np. 507-7100-02**
Pracownia Molekularna	**np. 507-7102-01**

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Prezentacja zawiera następujące elementy:

1. Definicję procedury medycznej.
2. Etapy wykonania procedury medycznej w aspekcie wyceny.
3. Metodologię wyliczania stawki godzinowej personelu.
4. Przykładowy wykaz procedur laboratoryjnych:

- Laboratorium Diagnostyczne - **72 procedury**
- Pracownia Markerów i Hormonów – **62 procedury**
- Pracownia Molekularna – **9 procedur**

5. Wycenę procedur laboratoryjnych zgodnie z metodologią rozporządzenia (załącznik nr 9):

- kalkulację jednostkowego kosztu normatywnego;
- rozliczenie kosztów pośrednich;
- kalkulację jednostkowego kosztu wytworzenia procedury.

6. Zasady alokacji kosztów procedur laboratoryjnych.

Definicja procedury medycznej

USTAWA z dnia 27 sierpnia 2004 r.

o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych

Art. 5, pkt 42

Procedura medyczna *- postępowanie diagnostyczne, lecznicze, pielęgnacyjne, profilaktyczne, rehabilitacyjne lub orzecznicze przy uwzględnieniu wskazań do jego przeprowadzenia, realizowane w warunkach określonej infrastruktury zdrowotnej przy zastosowaniu produktów leczniczych i wyrobów medycznych*

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Personel zaangażowany w wykonywanie procedur laboratoryjnych

DIAGNOSTA LABORATORYJNY

- Absolwent uniwersytetu medycznego lub kierunku przydatnego w ochronie zdrowia
- Samodzielnie wykonuje badania laboratoryjne, autoryzuje ich wyniki, pobiera materiał od pacjentów
- Może prowadzić działalność naukową lub dydaktyczną
- Po uzyskaniu tytułu specjalisty może być kierownikiem medycznego laboratorium diagnostycznego

TECHNIK DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

- Absolwent 2-letniego pomaturalnego studium zawodowego
- Wykonuje badania laboratoryjne pod nadzorem diagnosty laboratoryjnego
- Ma uprawnienia do pobierania materiału do badań od pacjentów

POMOC LABORATORYJNA

- Utrzymuje porządek w laboratorium, dba o czystość i higienę miejsc pracy oraz o czystość wyposażenia i narzędzi laboratoryjnych
- Przygotowuje materiały do analiz laboratoryjnych
- Dostarcza materiały pomocnicze

Etapy wykonania procedury medycznej

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Etapy wykonania procedury medycznej

ETAP I
Rejestracja i przyjęcie materiału do badań

ETAP II
Przygotowanie materiału do badań

ETAP III
Wykonanie oznaczenia

ETAP IV
Wydruk i zatwierdzenie wyniku

ETAP V
Sprzątnięcie stanowiska pracy

ETAP I
Rejestracja i przyjęcie materiału do badań

1. Przyjęcie materiału do badania - kontrola dostarczonego materiału, wstępna ocena dokumentów.
2. Weryfikacja poprawności wypełnienia zlecenia – sprawdzenie zgodności skierowania z opisem na probówce/pojemniku.
3. Wpisanie do systemu daty i godziny przyjęcia materiału oraz podpis (identyfikator) osoby przyjmującej zlecenie na wykonanie procedury.
4. Rejestracja zlecenia w systemie informatycznym (numer zlecenia, godzina pobrania materiału, rodzaj materiału i dane jednostki zlecającej).
5. W przypadku stwierdzenia niezgodności dotyczących zlecenia diagnosta laboratoryjny wpisuje je do systemu informatycznego (brak możliwości identyfikacji materiału, brak godziny pobrania materiału, brak podpisu osoby pobierającej, podpisu lekarza, inne).

ETAP II
Przygotowanie materiału do badań

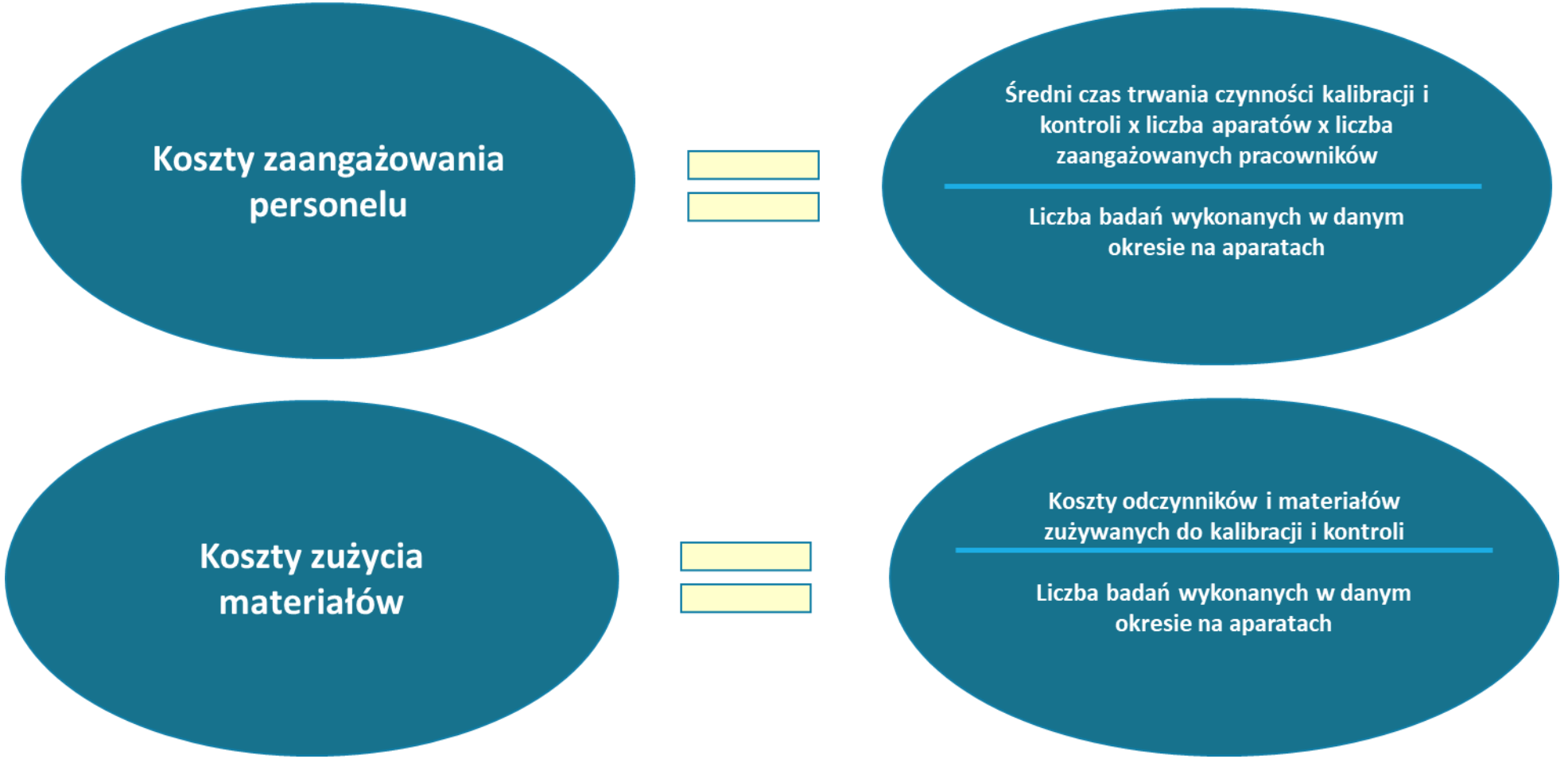
1. Pracownicy poszczególnych pracowni, po przyjęciu materiału do badania, przystępują do odpowiednego procesu technologicznego lub zabezpieczają materiał w odpowiednich warunkach, które nie wpływają na zmianę jego właściwości.
2. W trakcie obróbki technologicznej, na każdym jej etapie odnotowywana jest osoba dokonująca konkretnej czynności, a zmiany etapu realizacji zapisywane są elektronicznie.

ETAP III
Wykonanie oznaczenia/procedury

1. Przed wykonaniem oznaczenia należy przeprowadzić kalibrację i kontrolę aparatu.
2. Zadaniem **kalibracji** jest sprawdzenie czy praca danego systemu pomiarowego uzyskuje określone wyniki. Najczęściej jest ona wykonywana automatycznie poprzez wprowadzenie wartości dla poszczególnych parametrów analizatora. Po wykonaniu analizy należy sprawdzić poprawność kalibracji i wykonać oznaczenia kontrolne.
3. **Czynności kontrolne** obejmują wprowadzenie do aparatu wartości średniej i odchyleń dla każdej nowej serii a także wprowadzenie kart kontroli w systemie informatycznym. Tak przygotowana kontrola wystarcza na 5 dni. Jest ona wykonywana codziennie do wszystkich parametrów na dwóch poziomach przed rozpoczęciem pracy. Po rozpuszczeniu materiału kontrolnego należy w systemie zlecić wykonanie oznaczeń kontrolnych a następnie sprawdzić wyniki kontroli dla każdego parametru osobno. W razie nieprawidłowych wyników wdrożyć działania kontrolne.

ETAP III

Uwzględnienie kosztów kalibracji i kontroli w jednostkowym koszcie normatywnym procedury



ETAP IV
Wydruk i zatwierdzenie wyniku

1. **Autoryzacja wyniku** badania laboratoryjnego stanowi proces weryfikacyjny przebiegu czynności diagnostyki laboratoryjnej. Jest to pisemne potwierdzenie, że określony wynik uzyskany został po właściwie przeprowadzonej ocenie jakości i wartości diagnostycznej badania.
2. Autoryzacja może być rozszerzona o laboratoryjną interpretację wyniku badania, za którą odpowiada autoryzujący wynik badania.

ETAP V
Sprzątnięcie stanowiska pracy

1. Po skończonym dniu pracy sprzątnięcie stanowiska pracy, zabezpieczenie materiału oraz odpadów medycznych.
2. Uzupełnienie dokumentacji Pracowni.

Metodologia wyliczania stawki godzinowej personelu

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Metodologia wyliczenia stawki godzinowej zgodnie z załącznikiem nr 9 do rozporządzenia pkt 3

Koszty osobowe poszczególnych grup personelu obejmują koszty wynagrodzeń niezależnie od form zatrudnienia. W przypadku umów o pracę, są to koszty wynagrodzeń (z wyłączeniem kosztów nagród jubileuszowych oraz odpraw emerytalnych lub rentowych) wraz pochodnymi - składki ZUS emerytalne, rentowe, wypadkowe, Fundusz Pracy i Fundusz Solidarnościowy, Fundusz Emerytur Pomostowych, Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych, Pracowniczy Plan Kapitałowy.

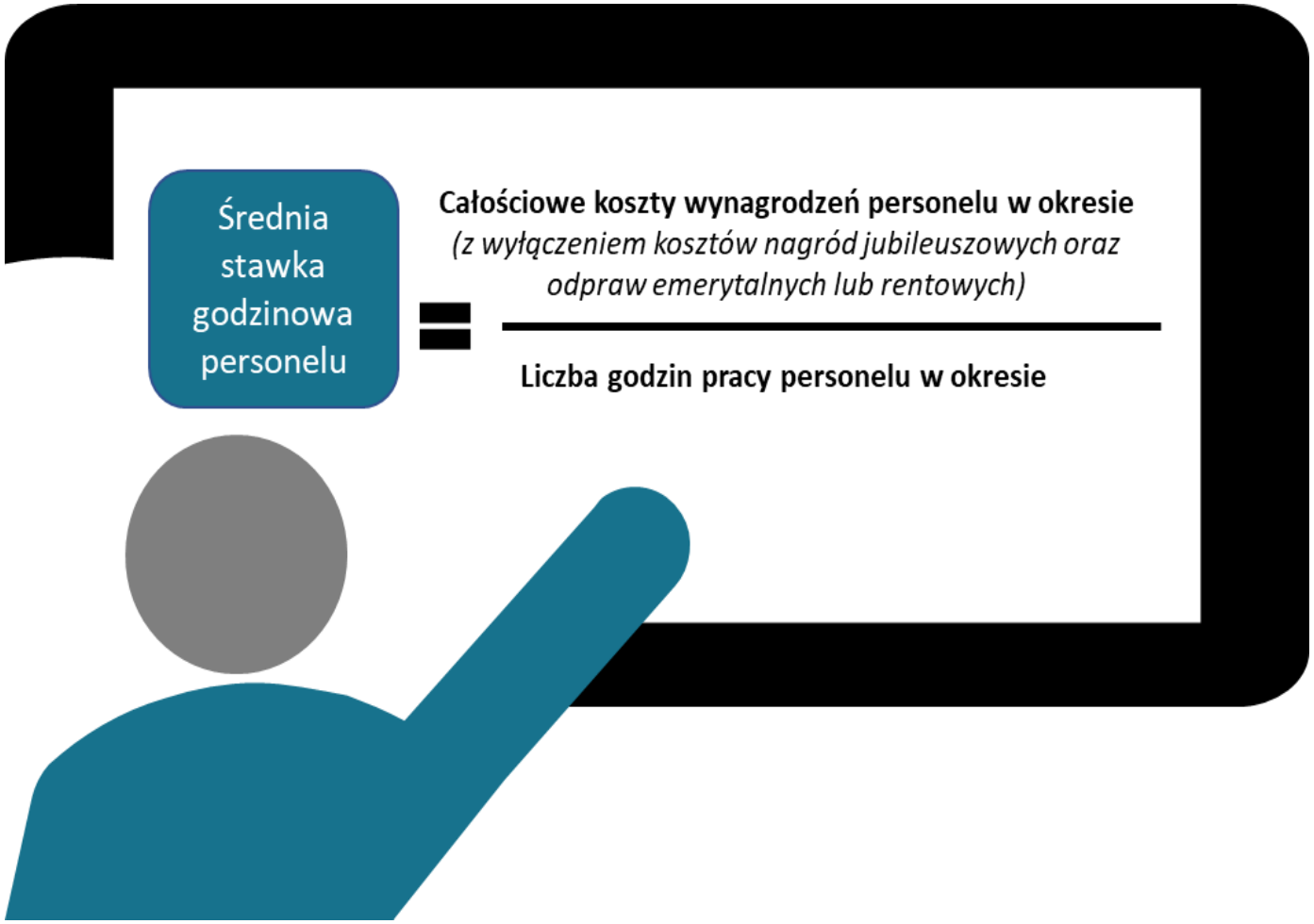
W przypadku pozostałych form zatrudnienia, są to ponoszone przez świadczeniodawcę koszty podwykonawstwa medycznego, kontraktów lub umów (zlecenie, o dzieło, innych) .

Koszty analizuje się dla poszczególnych grup zawodowych personelu medycznego, biorącego udział w wykonywaniu procedur medycznych: lekarza, pielęgniarki, technika oraz pozostałego personelu medycznego, odrębnie dla każdego OPK proceduralnego .

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Metodologia wyliczenia stawki godzinowej zgodnie z załącznikiem nr 9 do rozporządzenia pkt 3

Koszty wynagrodzeń przypadające na jedną godzinę pracy oblicza się na podstawie całościowego zatrudnienia pracowników podmiocie w przyjętym okresie (np. jednego roku). Liczba etatów przeliczeniowych uwzględnia tylko godziny pracy wynikające z wymiaru etatu, jak również pracę w ramach innych form zatrudnienia przeliczoną na rzeczywisty czas jej trwania przy założeniu, że jeden etat obejmuje przeciętnie 160 godzin pracy miesięcznie .”

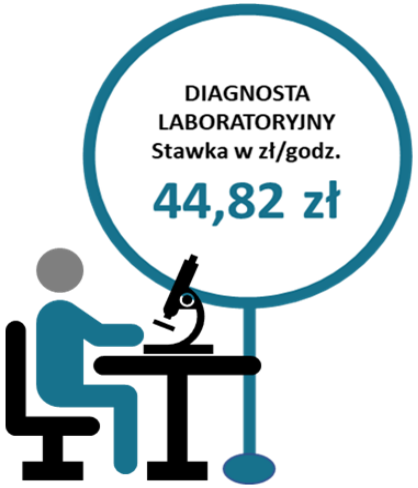


Laboratorium Diagnostyczne – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu

Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Wynagrodzenie brutto ROK 2020	Wynagrodzenie brutto z ZUS pracodawcy ROK 2020
1	Pracownik 1	diagnosta laboratoryjny (kierownik)	102 859,12 zł	123 338,37 zł
2	Pracownik 2	diagnosta laboratoryjny (z-ca kierownika)	84 285,92 zł	101 067,25 zł
3	Pracownik 3	diagnosta laboratoryjny	66 117,84 zł	79 281,90 zł
4	Pracownik 4	diagnosta laboratoryjny	62 805,72 zł	75 310,34 zł
5	Pracownik 5	diagnosta laboratoryjny	64 368,72 zł	77 184,53 zł
6	Pracownik 6	diagnosta laboratoryjny	57 908,88 zł	69 438,54 zł
7	Pracownik 7	diagnosta laboratoryjny	66 471,60 zł	79 706,10 zł
8	Pracownik 8	diagnosta laboratoryjny	67 037,20 zł	80 384,31 zł
9	Pracownik 9	diagnosta laboratoryjny	80 594,12 zł	96 640,41 zł
10	Pracownik 10	diagnosta laboratoryjny	68 644,92 zł	82 312,12 zł
11	Pracownik 11	diagnosta laboratoryjny	68 353,32 zł	81 962,47 zł
		Średnia stawka w zł/godz. diagnosta laboratoryjny		**44,82 zł**
1	Pracownik 12	starszy technik diagnostyki laboratoryjnej	50 944,32 zł	61 087,33 zł
2	Pracownik 13	starszy technik diagnostyki laboratoryjnej	52 458,08 zł	62 902,48 zł
3	Pracownik 14	technik diagnostyki laboratoryjnej	48 154,52 zł	57 742,08 zł
4	Pracownik 15	technik diagnostyki laboratoryjnej	47 753,64 zł	57 261,39 zł
		Średnia stawka w zł/godz. technik diagnostyki laboratoryjnej		**31,12 zł**
1	Pracownik 16	pomoc laboratoryjna	39 787,20 zł	47 708,83 zł
		Średnia stawka w zł/godz. pomoc laboratoryjna		**24,85 zł**

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Laboratorium Diagnostyczne – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu



DIAGNOSTA LABORATORYJNY

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **946 629,33 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 11)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

TECHNIK DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **238 993,29 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 4)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

POMOC LABORATORYJNA

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **47 708,83 zł**

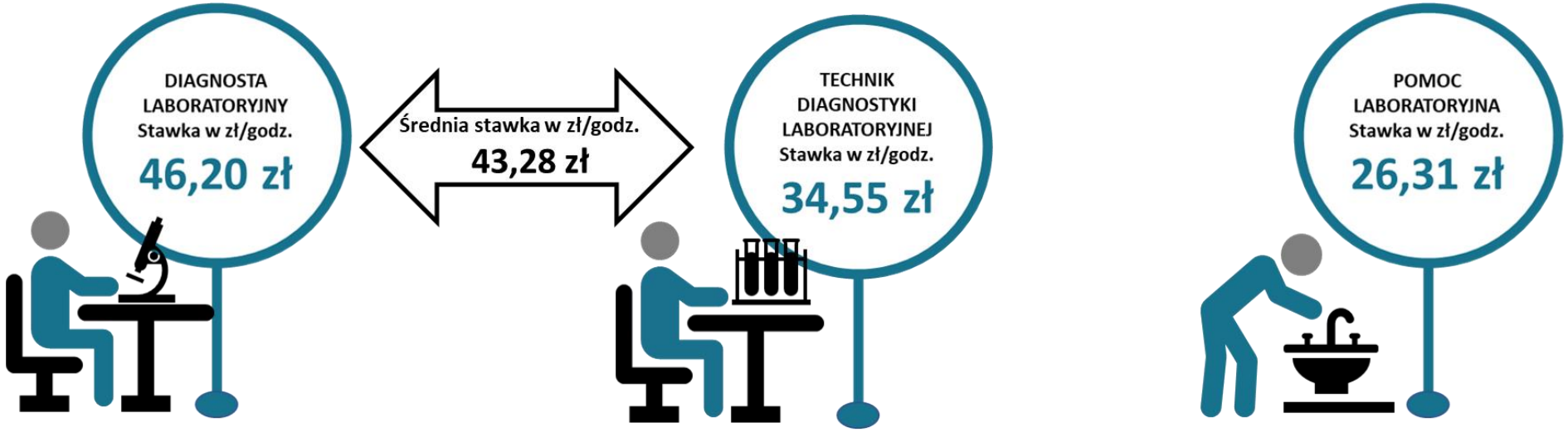
Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 1)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

Pracownia Markerów i Hormonów – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu

Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Wynagrodzenie brutto ROK 2020	Wynagrodzenie brutto z ZUS pracodawcy ROK 2020
1	Pracownik 1	diagnosta laboratoryjny (kierownik)	108 493,26 zł	130 094,27 zł
2	Pracownik 2	diagnosta laboratoryjny (z-ca kierownika)	91 402,92 zł	109 601,24 zł
3	Pracownik 3	diagnosta laboratoryjny	68 258,12 zł	81 848,31 zł
4	Pracownik 4	diagnosta laboratoryjny	66 855,72 zł	80 166,69 zł
5	Pracownik 5	diagnosta laboratoryjny	71 248,72 zł	85 434,34 zł
6	Pracownik 6	diagnosta laboratoryjny	66 685,88 zł	79 963,04 zł
7	Pracownik 7	diagnosta laboratoryjny	66 561,56 zł	79 813,97 zł
8	Pracownik 8	diagnosta laboratoryjny	65 256,20 zł	78 248,71 zł
9	Pracownik 9	diagnosta laboratoryjny	60 954,12 zł	73 090,09 zł
			Średnia stawka w zł/godz. diagnosta laboratoryjny	**46,20 zł**
1	Pracownik 10	starszy technik diagnostyki laboratoryjnej	54 687,32 zł	65 575,57 zł
2	Pracownik 11	starszy technik diagnostyki laboratoryjnej	57 125,45 zł	68 499,13 zł
3	Pracownik 12	starszy technik diagnostyki laboratoryjnej	54 131,25 zł	64 908,78 zł
			Średnia stawka w zł/godz. Technik diagnostyki laboratoryjnej	**34,55 zł**
1	Pracownik 13	pomoc laboratoryjna	42 122,36 zł	50 508,92 zł
			Średnia stawka w zł/godz. pomoc laboratoryjna	**26,31 zł**

Pracownia Markerów i Hormonów – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu



DIAGNOSTA LABORATORYJNY

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **798 260,66 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 9)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

TECHNIK DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **198 983,47 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 3)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

POMOC LABORATORYJNA

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **50 508,92 zł**

Wartość należy podzielić:

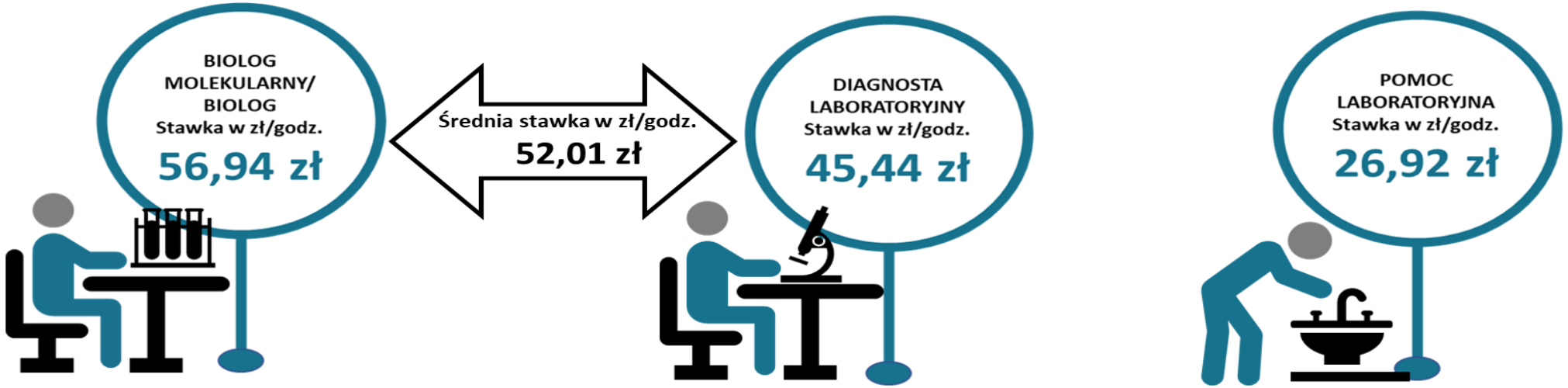
- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 1)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

Pracownia Molekularna – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu

Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Wynagrodzenie brutto ROK 2020	Wynagrodzenie brutto z ZUS pracodawcy ROK 2020
1	Pracownik 1	biolog molekularny (Kierownik)	125 616,58 zł	150 626,84zł
2	Pracownik 2	biolog molekularny	85 100,72 zł	102 044,27 zł
3	Pracownik 3	biolog	78 795,46 zł	94 483,64 zł
4	Pracownik 4	biolog	75 148,65 zł	90 110,75 zł
Średnia stawka w zł/godz. biolog molekularny/biolog				**56,94 zł**
1	Pracownik 5	diagnosta laboratoryjny	70 198,51 zł	84 175,03 zł
2	Pracownik 6	diagnosta labolatoryjny	74 811,16 zł	89 706,06 zł
3	Pracownik 7	diagnosta labolatoryjny	73 285,26 zł	87 876,36 zł
Średnia stawka w zł/godz. diagnosta laboratoryjny				**45,44 zł**
Średnia stawka w zł/godz. biolog molekularny, biolog, diagnosta laboratoryjny				**52,01 zł**
1	Pracownik 8	pomoc labolatoryjna	43 108,36 zł	51 691,23 zł
Średnia stawka w zł/godz. pomoc laboratoryjna				**26,92 zł**

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Pracownia Molekularna – przykładowe stawki wynagrodzenia personelu



BIOLOG MOLEKULARNY/BIOLOG

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **437 265,50 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 4)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

DIAGNOSTA LABORATORYJNY

Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **261 757,45 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 3)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

POMOC LABORATORYJNA

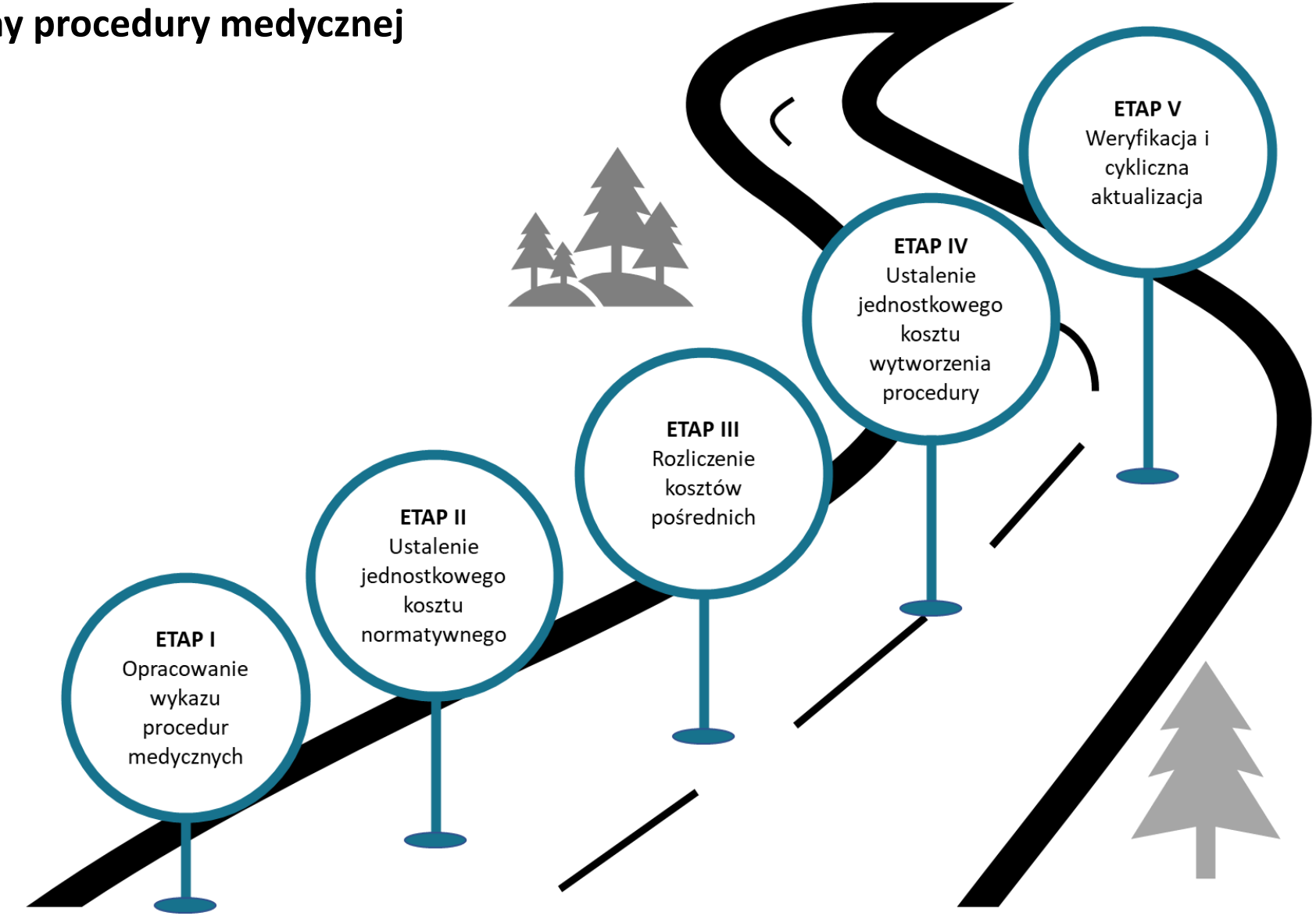
Łączne koszty wynagrodzeń brutto z ZUS pracodawcy za rok 2020 wyniosły **51 691,23 zł**

Wartość należy podzielić:

- na liczbę pracowników zatrudnionych w danej grupie zawodowej (w tym przypadku 1)
- na liczbę miesięcy (w tym przypadku 12)
- na liczbę godzin pracy miesięcznie (można uwzględnić rzeczywistą liczbę godzin lub tak jak w tym przypadku przyjąć równoważnik etatu 160 h)

Etapy wyceny procedur laboratoryjnych

Etapy wyceny procedury medycznej



Etap I - Opracowanie wykazu procedur medycznych

- Osobą odpowiedzialną za sporządzenie wykazu procedur medycznych jest Kierownik danego OPK proceduralnego. Wykaz powinien być sporządzony przy wykorzystaniu aktualnego Słownika Międzynarodowej Klasyfikacji Procedur Medycznych (ICD-9 PL) .
- W przypadku procedur, które nie posiadają kodu w klasyfikacji ICD-9 PL można zastosować swój własny i unikalny kod.
- Jeżeli jedną procedurę wykonuje się w różny sposób, przy użyciu innych materiałów lub przy zastosowaniu innego sprzętu medycznego wówczas świadczeniodawca może stworzyć odmianę głównej procedury poprzez rozszerzenie jej.
- Wykaz procedur medycznych danego OPK proceduralnego powinien zawierać datę sporządzenia/ datę aktualizacji oraz podpis Kierownika.

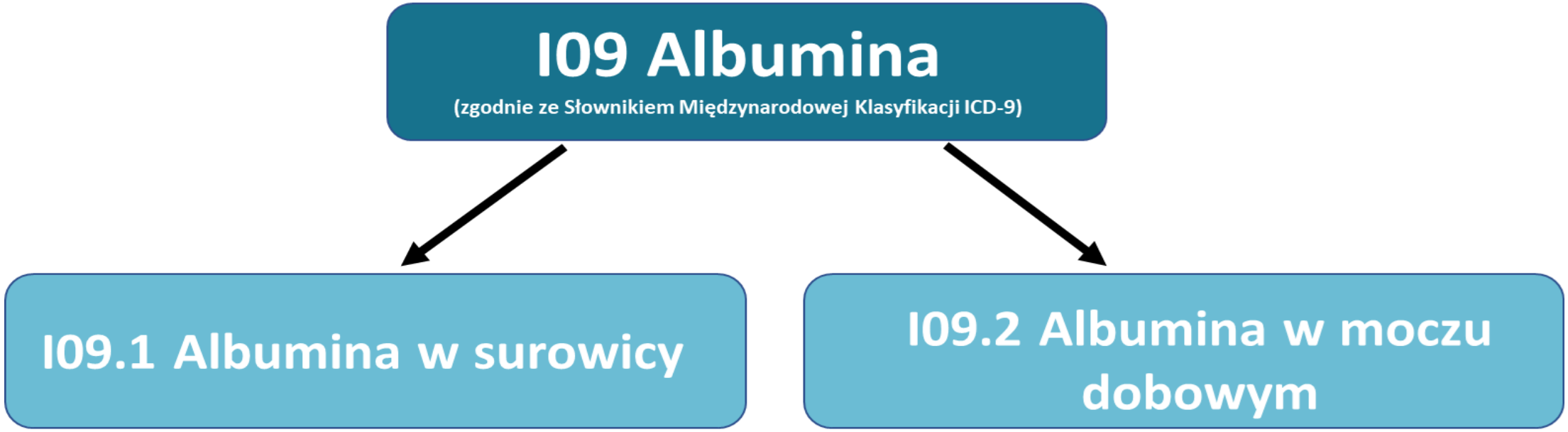
Etap I - Opracowanie wykazu procedur medycznych

Przykładowy fragment aktualnego **Słownika Międzynarodowej Klasyfikacji Procedur Medycznych (ICD-9 PL) w zakresie procedur laboratoryjnych.**

Rozdział		Podrozdział		Kategoria główna	
nr	tytuł	nr	tytuł	nr	tytuł
AA	Badania laboratoryjne i inne	A	Analityka	A01	Badanie ogólne moczu (profil)
AA	Badania laboratoryjne i inne	A	Analityka	A03	Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego
AA	Badania laboratoryjne i inne	C	Morfologia krwi i badania hematologiczne	C01	Erytroblasty
AA	Badania laboratoryjne i inne	C	Morfologia krwi i badania hematologiczne	C02	Erytrocyty – liczba
AA	Badania laboratoryjne i inne	E	Serologia grup krwi	E05	Badanie w kierunku nieregularnych przeciwciał
AA	Badania laboratoryjne i inne	E	Serologia grup krwi	E20	Próba zgodności serologicznej
AA	Badania laboratoryjne i inne	F	Wirusologia	F01	Adenovirus Antygen
AA	Badania laboratoryjne i inne	F	Wirusologia	F03	Adenovirus Przeciwciała IgA (anty-Adenovirus IgA)
AA	Badania laboratoryjne i inne	G	Badania układu krzepnięcia	G01	α-2-antyplazmina
AA	Badania laboratoryjne i inne	G	Badania układu krzepnięcia	G03	Antytrombina III (AT III)

Etap I - Opracowanie wykazu procedur medycznych

- W przypadku procedur, które nie posiadają kodu w klasyfikacji ICD-9 PL można zastosować swój własny unikalny kod.
- Jeżeli jedną procedurę wykonuje się w różny sposób tzn. z różnych materiałów (np. krew, mocz), przy użyciu innych materiałów lub przy zastosowaniu innego sprzętu medycznego wówczas świadczeniodawca może stworzyć odmianę głównej procedury poprzez rozszerzenie jej.



Laboratorium Diagnostyczne – przykładowy wykaz procedur medycznych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
		Hematologia i koagulologia
1	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa
2	C53.C69	Morfologia krwi 8 parametrowa z retykulocytami
3	C55	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów
4	C55.C69	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów i retykulocytami
5	C11	Fosfataza zasadowa granulocytów
6	C32	Leukocyty – obraz odsetkowy
7	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB.)
8	C66	Płytki krwi we krwi cytrynianowej – liczba
9	G03	Antytrombina III (AT)
10	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)
11	G21	Czas protrombinowy (PT)
12	G26	Czynnik krzepnięcia II (FII)
13	G29	Czynnik krzepnięcia V (FV)
14	G31	Czynnik krzepnięcia VII (FVII)
15	G33	Czynnik krzepnięcia VIII (FVIII)
16	G37	Czynnik krzepnięcia X (FX)
17	G39	Czynnik krzepnięcia XI (FXI)
18	G41	Czynnik krzepnięcia XII (FXII)
19	G43	Czynnik krzepnięcia XIII (FXIII)
20	G49	D-Dimer
21	G53	Fibrynogen (FIBR)
		Analityka ogólna
22	A01	Badanie ogólne moczu
23	A07	Białko w moczu dobowym
24	A17	Krew utajona w kale
25	A24	Badanie ogólne kału

Laboratorium Diagnostyczne – przykładowy wykaz procedur medycznych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
		Chemia kliniczna
26	I09.1	Albumina w surowicy
27	I09.2	Albumina w moczu dobowym
28	I17	Aminotransferaza alaninowa (ALT)
29	I19	Aminotransferaza asparaginianowa (AST)
30	I25.1	Amylaza w surowicy
31	I25.2	Amylaza w moczu dobowym
32	I86.1	Białko – immunofiksacja w surowicy
33	I86.2	Białko – immunofiksacja w moczu dobowym
34	I77	Białko całkowite
35	I87	Bilirubina bezpośrednia
36	I89	Bilirubina całkowita
37	I99	Cholesterol całkowity
38	K01	Cholesterol HDL
39	K03	Cholesterol LDL
40	M19	Kinaza fosfokreatynowa izoenzym CK-MB (CKMB)
41	K33	Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)
42	L11	Fosfataza alkaliczna
43	L23.1	Fosforan nieorganiczny w surowicy
44	L23.2	Fosforan nieorganiczny w moczu dobowym
45	L43.1	Glukoza z krwi żylnej
46	L43.2	Krzywa cukrowa 2 punktowa
47	L43.3	Krzywa cukrowa 3 punktowa
48	L43.4	Krzywa cukrowa 4 punktowa
49	L43.5	Krzywa cukrowa 5 punktowa
50	A15	Glukoza w moczu
51	L31	Gamma glutamylotranspeptydaza (GGTP)

Laboratorium Diagnostyczne – przykładowy wykaz procedur medycznych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
		Chemia kliniczna
52	L85	Immunoglobuliny A (IgA)
53	L93	Immunoglobuliny G (IgG)
54	L95	Immunoglobuliny M (IgM)
55	O35.N45	Jonogram (Na, K)
56	M18	Kinaza fosfokreatynowa (CK)
57	M45.1	Kwas moczowy w surowicy
58	M45.2	Kwas moczowy w moczu dobowym
59	M87.1	Magnez całkowity (Mg) w surowicy
60	M87.2	Magnez całkowity (Mg) w moczu dobowym
61	N13.1	Mocznik w surowicy
62	N13.2	Mocznik w moczu dobowym
63	O93	Żelazo - całkowita zdolność wiązania (TIBC)
64	O49	Triglicerydy
65	O94	Utajona zdolność wiązania żelaza (UIBC)
66	O77.1	Wapń całkowity (CA) w surowicy
67	O77.2	Wapń całkowity (CA) w moczu dobowym
68	O95	Żelazo (Fe)
69	O95.1	Krzywa żelazowa
		Markery odczynów zapalnych
70	I81	Białko C-reaktywne (CRP)
71	N58	Prokalcytonina (PCT)
72	O59	Troponina (TnI)

Pracownia Markerów i Hormonów – przykładowy wykaz procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
	Markery nowotworowe	
1	I41	Antygen CA 125 (CA125)
2	I43	Antygen CA 15-3 (CA15-3)
3	I45	Antygen CA 19-9 (CA19-9)
4	I49	Antygen CA 72-4 (CA72-4)
5	I51	Antygen CYFRA 21-1
6	I52	Antygen nowotworowy HE4
7	I53	Antygen karcynoembrionalny (CEA)
8	I55	Antygen polipeptydowy (TPA)
9	I59	Antygen raka płaskonabłonkowego (SCC)
10	I61	Antygen swoisty dla stercza (PSA) całkowity
11	I63	Antygen swoisty dla stercza (PSA) wolny
12	K85	Enolaza neuronowa swoista
13	K86	Chromogranina A
14	L07	α-fetoproteina (AFP)
15	M92	β2-mikroglobulina
	Hormony płciowe i inne oznaczenia ginekologiczne	
16	I31	Androstendion
17	I83	Białko wiążące hormony płciowe (SHBP)
18	K27	Dehydroepiandrosteronu siarczan (DHEAS)
19	K98	AMH
20	K99	Estradiol
21	L46	Gonadotropina kosmówkowa – podjednostka beta (β-HCG)
22	L65	Hormon folikulotropowy (FSH)
23	L67	Hormon luteinizujący (LH)
24	L79	17-Hydroksyprogesteron
25	N55	Progesteron
26	N59	Prolaktyna
27	N59.1	Prolaktyna wolna
28	O41	Testosteron
29	O41.1	Testosteron wolny

Pracownia Markerów i Hormonów – przykładowy wykaz procedur medycznych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
		Inne hormony i metabolity
30	I07	Aktywność reninowa osocza (ARO)
31	I15	Aldosteron
32	I80	Galektyna
33	K91	Erytropoetyna
34	L05	Ferrytyna
35	L55	HbA1c (Hemoglobina glikowana)
36	L63	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)
37	L69	Hormon tyreotropowy (TSH)
38	L71	Hormon wzrostu (GH)
39	L97	Insulina
40	M05	Interleukina 6
41	M11	Kalcytonina
42	M31	Kortyzol
43	M41	Kwas foliowy
44	N30	Parathormon intact (iPTH)
45	N33	Peptyd C
46	N34	Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)
47	O09	Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej
48	O18	Przeciwciała przeciw tyreoglobulinie
49	O27	Renina
50	O32	Somatomedyna C (IGF-1)
51	O55	Trijodotyronina wolna (FT3)
52	O65	Tyreoglobulina
53	O69	Tyroksyna wolna (FT4)
54	O83	Witamina B12
55	O84	Aktywna Witamina B12
56	O91	Witamina D - 25 OH

Pracownia Markerów i Hormonów – przykładowy wykaz procedur medycznych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa badania
	Infekcje	
57	V32	Wirus zapalenia wątroby typu B HBc IgM
58	V35	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Antygen
59	V38	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Przeciwciała
60	V39	Wirus zapalenia wątroby typu B HBs Antygen
61	V42	Wirus zapalenia wątroby typu B Przeciwciała HBs
62	V48	Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) Przeciwciała (anty-HCV)

Pracownia Molekularna – przykładowy wykaz procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury
1	99.999-1	Analiza mutacji w genie BRAF w raku tarczycy, czerniaku
2	99.999-2	Analiza mutacji w genie CHEK2
3	99.999-3	Analiza mutacji w genie CDKN2A (A148T)
4	99.999-4	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z krwi
5	99.999-5	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z tkanki
6	99.999-6	Monitorowanie obecności transkryptu fuzyjnego BCR/ABL metodą RQ-PCR
7	99.999-7	Wykrywanie obecności DNA Cytomegalovirus metodą qPCR (osocze)
8	99.999-8	Analiza mutacji w genie EFGR metodą NGS
9	99.999-9	Wykrywanie SARS -Cov-2 metodą qPCR

Etap II – Ustalenie jednostkowego kosztu normatywnego procedury medycznej

W celu sprawnego i prawidłowego opisu procedur medycznych zgodnie z załącznikiem nr 9 do rozporządzenia należy w niego zaangażować:

- **osoby wykonujące procedurę** tzn. personel medyczny, który wskaże czas trwania procedury, liczbę zaangażowanych osób oraz zużywane materiały (może to być Kierownik danego OPK proceduralnego lub osoba/osoby przez niego wyznaczone do realizacji tego zadania);
- **osoby z działów księgowości/administracji/kosztów**, które wycenią wskazane przez personel medyczny zasoby.

Aby ułatwić i podnieść efektywność procesu ustalania jednostkowego kosztu normatywnego należy sporządzać go w wersji elektronicznej, co po pierwsze umożliwi przesyłanie arkuszy między pracownikami oraz ułatwi ich aktualizację, jeżeli w arkuszu stworzymy słowniki/listy z danymi kosztowymi zużywanych zasobów tj. w zakresie stawek godzinowych wynagrodzeń oraz cen materiałów.

Etap II – Ustalenie jednostkowego kosztu normatywnego procedury medycznej

- **Koszty normatywne materiałów** oblicza się na podstawie typowego zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych bezpośrednio zużywanych do wykonania procedury medycznej.
- Koszty wyrobów medycznych wszczepialnych m.in. endoprotezy, implanty, zastawki serca, stenty, protezy naczyniowe, defibrylatory, soczewki wewnątrzgałkowe itp. należy przypisywać indywidualnie do pacjenta, u którego wykonywana jest dana procedura medyczna.
- Stopień zużywalności materiałów i jednorazowego sprzętu medycznego należy odnieść do obserwacji pochodzących z dłuższych okresów czasu, tak aby można było dokonać uśrednień.
- Koszty materiałowe wg kosztów typowo zużywanych zasobów ustala się na podstawie przeciętnego ilościowego ich zużycia i bieżących cen materiałów.

Etap II – Ustalenie jednostkowego kosztu normatywnego procedury medycznej

- **Koszty normatywne osobowe** oblicza się na podstawie stawki godzinowej personelu wykonującego procedurę medyczną i czasu wykonania procedury.
- Przy wyliczeniu stawki godzinowej personelu należy uwzględnić **koszty całościowego zatrudnienia** pracownika w OPK w przyjętym okresie, np. jednego roku.
- Koszty osobowe analizuje się dla poszczególnych grup zawodowych personelu medycznego, biorącego udział w wykonywaniu procedur medycznych: lekarza, pielęgniarki, technika oraz pozostałego personelu medycznego, odrębnie dla każdego OPK proceduralnego.
- Do ustalenia jednostkowego kosztu normatywnego procedury medycznej należy wymienić wszystkie osoby wykonujące procedurę medyczną.

STANDARD RACHUNKU KOSZTÓW

Czas procedury a czas pracy personelu – pracochłonność poszczególnych procedur określona jest czasem ich trwania.

Opisując procedurę medyczną, odnosimy się do czasu **bezpośrednio** poświęconego na jej wykonanie, uwzględniając wszystkie jej **etapy**:

- przygotowanie,
- przeprowadzenie,
- opracowanie (wydanie, przekazanie) wyników.

Czas **nominalny** osób zatrudnionych w danym ośrodku nie jest w 100% poświęcony na wykonywanie procedur medycznych. Często jednak personel medyczny, podając liczbę minut lub godzin pracy **bezpośrednio związanych** z przeprowadzeniem procedury, dokonuje zawyżenia tych wartości.

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa badania	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
Hematologia i koagulologia					
1	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	2,33 zł	4,45 zł	6,79 zł
2	C53.C69	Morfologia krwi 8 parametrowa z retykulocytami	4,38 zł	4,45 zł	8,83 zł
3	C55	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów	3,18 zł	4,45 zł	7,64 zł
4	C55.C69	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów i retykulocytami	5,23 zł	4,45 zł	9,68 zł
5	C11	Fosfataza zasadowa granulocytów	25,70 zł	53,88 zł	79,57 zł
6	C32	Leukocyty – obraz odsetkowy	2,64 zł	22,00 zł	24,63 zł
7	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB.)	0,08 zł	4,45 zł	4,53 zł
8	C66	Płytki krwi we krwi cytrynianowej – liczba	4,20 zł	4,45 zł	8,66 zł
9	G03	Antytrombina III (AT)	5,60 zł	2,12 zł	7,72 zł
10	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	2,04 zł	2,12 zł	4,16 zł
11	G21	Czas protrombinowy (PT)	3,64 zł	2,12 zł	5,76 zł
12	G26	Czynnik krzepnięcia II (FII)	75,33 zł	2,53 zł	77,85 zł
13	G29	Czynnik krzepnięcia V (FV)	51,84 zł	2,53 zł	54,37 zł
14	G31	Czynnik krzepnięcia VII (FVII)	38,36 zł	2,53 zł	40,89 zł
15	G33	Czynnik krzepnięcia VIII (FVIII)	40,03 zł	2,53 zł	42,56 zł
16	G37	Czynnik krzepnięcia X (FX)	46,45 zł	2,53 zł	48,97 zł
17	G39	Czynnik krzepnięcia XI (FXI)	42,85 zł	2,53 zł	45,38 zł
18	G41	Czynnik krzepnięcia XII (FXII)	34,68 zł	2,53 zł	37,21 zł
19	G43	Czynnik krzepnięcia XIII (FXIII)	24,07 zł	2,53 zł	26,60 zł
20	G49	D-Dimer	16,18 zł	2,12 zł	18,31 zł
21	G53	Fibrynogen (FIBR)	8,68 zł	2,12 zł	10,80 zł

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa badania	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
Analityka ogólna					
22	A01	Badanie ogólne moczu	1,82 zł	6,93 zł	8,76 zł
23	A07	Białko w moczu dobowym	1,67 zł	1,59 zł	3,26 zł
24	A17	Krew utajona w kale	1,72 zł	4,93 zł	6,64 zł
25	A24	Badanie ogólne kału	1,49 zł	10,16 zł	11,65 zł
Chemia kliniczna					
26	I09.1	Albumina w surowicy	0,64 zł	1,59 zł	2,23 zł
27	I09.2	Albumina w moczu dobowym	6,90 zł	1,59 zł	8,49 zł
28	I17	Aminotransferaza alaninowa (ALT)	0,59 zł	1,59 zł	2,18 zł
29	I19	Aminotransferaza asparaginianowa (AST)	0,59 zł	1,59 zł	2,18 zł
30	I25.1	Amylaza w surowicy	2,34 zł	1,59 zł	3,93 zł
31	I25.2	Amylaza w moczu dobowym	4,10 zł	1,59 zł	5,69 zł
32	I86.1	Białko – immunofiksacja w surowicy	99,77 zł	21,45 zł	121,22 zł
33	I86.2	Białko – immunofiksacja w moczu dobowym	101,44 zł	34,24 zł	135,68 zł
34	I77	Białko całkowite	0,49 zł	1,59 zł	2,08 zł
35	I87	Bilirubina bezpośrednia	0,96 zł	1,59 zł	2,55 zł
36	I89	Bilirubina całkowita	0,68 zł	1,59 zł	2,27 zł
37	I99	Cholesterol całkowity	1,09 zł	1,59 zł	2,68 zł
38	K01	Cholesterol HDL	1,84 zł	1,59 zł	3,43 zł
39	K03	Cholesterol LDL	1,97 zł	1,59 zł	3,56 zł
40	M19	Kinaza fosfokreatynowa izoenzym CK-MB (CKMB)	5,65 zł	1,59 zł	7,24 zł
41	K33	Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)	1,18 zł	1,59 zł	2,77 zł
42	L11	Fosfataza alkaliczna	0,58 zł	1,59 zł	2,17 zł
43	L23.1	Fosforan nieorganiczny w surowicy	0,73 zł	1,59 zł	2,32 zł
44	L23.2	Fosforan nieorganiczny w moczu dobowym	2,56 zł	1,59 zł	4,15 zł
45	L43.1	Glukoza z krwi żylnej	0,72 zł	1,59 zł	2,31 zł
46	L43.2	Krzywa cukrowa 2 punktowa	1,43 zł	3,18 zł	4,61 zł

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa badania	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
47	L43.3	Krzywa cukrowa 3 punktowa	2,15 zł	4,77 zł	6,92 zł
48	L43.4	Krzywa cukrowa 4 punktowa	2,87 zł	6,36 zł	9,23 zł
49	L43.5	Krzywa cukrowa 5 punktowa	3,58 zł	7,95 zł	11,53 zł
50	A15	Glukoza w moczu	2,47 zł	1,59 zł	4,06 zł
51	L31	Gamma glutamylotranspeptydaza (GGTP)	0,88 zł	1,59 zł	2,47 zł
52	L85	Immunoglobuliny A (IgA)	1,95 zł	1,59 zł	3,54 zł
53	L93	Immunoglobuliny G (IgG)	2,95 zł	1,59 zł	4,54 zł
54	L95	Immunoglobuliny M (IgM)	1,46 zł	1,59 zł	3,05 zł
55	O35.N45	Jonogram (Na, K)	1,05 zł	1,59 zł	2,64 zł
56	M18	Kinaza fosfokreatynowa (CK)	2,64 zł	1,59 zł	4,23 zł
57	M45.1	Kwas moczowy w surowicy	1,05 zł	1,59 zł	2,64 zł
58	M45.2	Kwas moczowy w moczu dobowym	2,81 zł	1,59 zł	4,40 zł
59	M87.1	Magnez całkowity (Mg) w surowicy	1,22 zł	1,59 zł	2,81 zł
60	M87.2	Magnez całkowity (Mg) w moczu dobowym	2,97 zł	1,59 zł	4,56 zł
61	N13.1	Mocznik w surowicy	0,75 zł	1,59 zł	2,34 zł
62	N13.2	Mocznik w moczu dobowym	2,51 zł	1,59 zł	4,10 zł
63	O93	Żelazo - całkowita zdolność wiązania (TIBC)	2,46 zł	3,18 zł	5,64 zł
64	O49	Triglicerydy	0,95 zł	1,59 zł	2,54 zł
65	O94	Utajona zdolność wiązania żelaza (UIBC)	1,53 zł	1,59 zł	3,12 zł
66	O77.1	Wapń całkowity (CA) w surowicy	0,73 zł	1,59 zł	2,32 zł
67	O77.2	Wapń całkowity (CA) w moczu dobowym	4,10 zł	1,59 zł	5,69 zł
68	O95	Żelazo (Fe)	0,86 zł	1,59 zł	2,45 zł
69	O95.1	Krzywa żelazowa	5,14 zł	6,36 zł	11,50 zł
		Markery odczynów zapalnych			
70	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1,81 zł	1,59 zł	3,40 zł
71	N58	Prokalcytonina (PCT)	57,17 zł	7,28 zł	64,45 zł
72	O59	Troponina (TnI)	21,76 zł	7,28 zł	29,04 zł

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
1	I07	Aktywność reninowa osocza (ARO)	12,36 zł	8,22 zł	20,57 zł
2	I15	Aldosteron	22,42 zł	4,85 zł	27,27 zł
3	I31	Androstendion	13,76 zł	4,59 zł	18,35 zł
4	I41	Antygen CA 125 (CA125)	15,90 zł	4,78 zł	20,68 zł
5	I43	Antygen CA 15-3 (CA15-3)	17,49 zł	4,78 zł	22,27 zł
6	I45	Antygen CA 19-9 (CA19-9)	15,85 zł	4,78 zł	20,63 zł
7	I49	Antygen CA 72-4 (CA72-4)	16,52 zł	5,99 zł	22,51 zł
8	I51	Antygen CYFRA 21-1	23,75 zł	4,78 zł	28,53 zł
9	I52	Antygen nowotworowy HE4	29,25 zł	4,78 zł	34,02 zł
10	I53	Antygen karcynoembrionalny (CEA)	13,37 zł	4,78 zł	18,15 zł
11	I55	Antygen polipeptydowy (TPA)	26,49 zł	10,10 zł	36,59 zł
12	I59	Antygen raka płaskonabłonkowego (SCC)	27,45 zł	4,78 zł	32,23 zł
13	I61	Antygen swoisty dla stercza (PSA) całkowity	14,26 zł	4,78 zł	19,04 zł
14	I63	Antygen swoisty dla stercza (PSA) wolny	23,16 zł	4,78 zł	27,94 zł
15	I80	Galektyna	30,71 zł	8,22 zł	38,92 zł
16	I83	Białko wiążące hormony płciowe (SHBP)	27,68 zł	4,85 zł	32,53 zł
17	K27	Dehydroepiandrosteronu siarczan (DHEAS)	10,95 zł	5,29 zł	16,24 zł
18	K85	Enolaza neuronowa swoista	16,25 zł	8,18 zł	24,43 zł
19	K86	Chromogranina A	26,22 zł	10,84 zł	37,06 zł
20	K91	Erytropoetyna	20,65 zł	4,59 zł	25,23 zł

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
21	K98	AMH	60,86 zł	5,99 zł	66,85 zł
22	K99	Estradiol	10,93 zł	5,29 zł	16,22 zł
23	L05	Ferrytyna	15,91 zł	4,78 zł	20,69 zł
24	L07	α-fetoproteina (AFP)	17,66 zł	4,78 zł	22,44 zł
25	L46	Gonadotropina kosmówkowa – podjednostka beta (β-HCG)	20,90 zł	4,78 zł	25,68 zł
26	L55	HbA1c (Hemoglobina glikowana)	15,84 zł	4,78 zł	20,61 zł
27	L63	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)	12,80 zł	4,59 zł	17,39 zł
28	L65	Hormon folikulotropowy (FSH)	11,31 zł	4,59 zł	15,90 zł
29	L67	Hormon luteinizujący (LH)	10,98 zł	4,59 zł	15,57 zł
30	L69	Hormon tyreotropowy (TSH)	6,32 zł	5,29 zł	11,62 zł
31	L71	Hormon wzrostu (GH)	13,92 zł	4,59 zł	18,50 zł
32	L79	17-Hydroksyprogesteron	15,98 zł	4,85 zł	20,82 zł
33	L97	Insulina	19,32 zł	5,29 zł	24,62 zł
34	M05	Interleukina 6	27,71 zł	4,59 zł	32,30 zł
35	M11	Kalcytonina	25,92 zł	4,59 zł	30,51 zł
36	M31	Kortyzol	8,75 zł	4,59 zł	13,34 zł
37	M41	Kwas foliowy	22,21 zł	4,78 zł	26,99 zł
38	M92	β2-mikroglobulina	19,80 zł	4,59 zł	24,39 zł
39	N30	Parathormon intact (iPTH)	13,43 zł	5,29 zł	18,73 zł
40	N33	Peptyd C	34,81 zł	5,29 zł	40,10 zł
41	N34	Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	53,97 zł	4,78 zł	58,75 zł
42	N55	Progesteron	13,33 zł	4,85 zł	18,18 zł
43	N59	Prolaktyna	8,63 zł	4,59 zł	13,21 zł

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
44	N59.1	Prolaktyna wolna	12,13 zł	4,59 zł	16,72 zł
45	O09	Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej	15,57 zł	5,99 zł	21,56 zł
46	O18	Przeciwciała przeciw tyreoglobulinie	13,37 zł	5,99 zł	19,36 zł
47	O27	Renina	28,58 zł	4,85 zł	33,43 zł
48	O32	Somatomedyna C (IGF-1)	12,19 zł	4,59 zł	16,78 zł
49	O41	Testosteron	9,73 zł	5,29 zł	15,03 zł
50	O41.1	Testosteron wolny	27,33 zł	4,85 zł	32,17 zł
51	O55	Trijodotyronina wolna (FT3)	7,61 zł	5,29 zł	12,91 zł
52	O65	Tyreoglobulina	15,11 zł	5,99 zł	21,10 zł
53	O69	Tyroksyna wolna (FT4)	5,81 zł	5,29 zł	11,10 zł
54	O83	Witamina B12	18,04 zł	4,78 zł	22,82 zł
55	O84	Aktywna Witamina B12	24,54 zł	4,78 zł	29,32 zł
56	O91	Witamina D - 25 OH	14,97 zł	4,78 zł	19,74 zł
57	V32	Wirus zapalenia wątroby typu B HBc IgM	26,15 zł	4,31 zł	30,46 zł
58	V35	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Antygen	24,79 zł	4,31 zł	29,09 zł
59	V38	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Przeciwciała	25,39 zł	4,31 zł	29,70 zł
60	V39	Wirus zapalenia wątroby typu B HBs Antygen	7,40 zł	4,31 zł	11,71 zł
61	V42	Wirus zapalenia wątroby typu B Przeciwciała HBs	17,31 zł	4,31 zł	21,62 zł
62	V48	Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) Przeciwciała (anty-HCV)	13,19 zł	4,31 zł	17,49 zł

Pracownia Molekularna – zestawienie jednostkowych kosztów normatywnych przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1	Tabela 2	Łącznie jednostkowy koszt normatywny
			Tabela zużycia materiałów, leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych (koszty materiałowe)	Tabela nakładu czasu pracy osób wykonujących procedurę (koszty osobowe)	
1	99.999-1	Analiza mutacji w genie BRAF w raku tarczycy, czerniaku	23,73 zł	61,20 zł	84,93 zł
2	99.999-2	Analiza mutacji w genie CHEK2	56,58 zł	94,89 zł	151,47 zł
3	99.999-3	Analiza mutacji w genie CDKN2A (A148T)	62,72 zł	93,81 zł	156,53 zł
4	99.999-4	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z krwi	1 677,96 zł	154,49 zł	1 832,44 zł
5	99.999-5	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z tkanki	1 306,23 zł	155,25 zł	1 461,48 zł
6	99.999-6	Monitorowanie obecności transkryptu fuzyjnego BCR/ABL metodą RQ-PCR	48,34 zł	94,03 zł	142,36 zł
7	99.999-7	Wykrywanie obecności DNA Cytomegalovirus metodą qPCR (osocze)	80,61 zł	47,49 zł	128,10 zł
8	99.999-8	Analiza mutacji w genie EFGR metodą NGS	644,49 zł	72,36 zł	716,84 zł
9	99.999-9	Wykrywanie SARS -Cov-2 metodą qPCR	130,37 zł	47,49 zł	177,87 zł

Etap III – Rozliczenie kosztów pośrednich

Koszty pośrednie, zgodnie z załącznikiem nr 9 do rozporządzenia, można doliczyć do kosztów procedury, zgodnie z jedną z metod:

- **metoda oparta na rzeczywistych kosztach zużytych zasobów** - proporcjonalnie do czasu trwania procedur medycznych
- **metoda oparta na kosztach typowo zużywanych zasobów** - proporcjonalnie do czasu trwania procedur medycznych.
- **metoda oparta na kosztach typowo zużywanych zasobów** – w oparciu o jednostkę kalkulacyjną.

Decyzja o wyborze metody rozliczenia kosztów pośrednich należy do świadczeniodawcy, jednak z merytorycznego punktu widzenia w przypadku wyceny procedur zabiegowych zaleca się metodę opartą proporcjonalnie do czasu trwania procedur medycznych, natomiast dla wyceny procedur laboratoryjnych można przyjąć metodę opartą o wyliczoną jednostkę kalkulacyjną.

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
1	2	3	4	5	6=4+5	7	8=6x7	9	10=6*9	11=7*10
1	C53	Morfologia krwi 8-parametrowa	2,33 zł	4,45 zł	6,79 zł	1 294	8 780,70 zł	1,69	11,47 zł	**14 839,39 zł**
2	C53.C69	Morfologia krwi 8 parametrowa z retykulocytami	4,38 zł	4,45 zł	8,83 zł	184	1 625,11 zł	1,69	14,93 zł	**2 746,44 zł**
3	C55	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów	3,18 zł	4,45 zł	7,64 zł	3 839	29 312,21 zł	1,69	12,90 zł	**49 537,63 zł**
4	C55.C69	Morfologia krwi z pełnym różnicowaniem granulocytów i retykulocytami	5,23 zł	4,45 zł	9,68 zł	727	7 038,66 zł	1,69	16,36 zł	**11 895,34 zł**
5	C11	Fosfataza zasadowa granulocytów	25,70 zł	53,88 zł	79,57 zł	1	79,57 zł	1,69	134,48 zł	**134,48 zł**
6	C32	Leukocyty – obraz odsetkowy	2,64 zł	22,00 zł	24,63 zł	495	12 192,99 zł	1,69	41,63 zł	**20 606,16 zł**
7	C59	Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB.)	0,08 zł	4,45 zł	4,53 zł	47	213,10 zł	1,69	7,66 zł	**360,13 zł**
8	C66	Płytki krwi we krwi cytrynianowej – liczba	4,20 zł	4,45 zł	8,66 zł	41	355,02 zł	1,69	14,63 zł	**599,98 zł**
9	G03	Antytrombina III (AT)	5,60 zł	2,12 zł	7,72 zł	75	579,37 zł	1,69	13,06 zł	**979,13 zł**
10	G11	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	2,04 zł	2,12 zł	4,16 zł	1 159	4 819,18 zł	1,69	7,03 zł	**8 144,41 zł**
11	G21	Czas protrombinowy (PT)	3,64 zł	2,12 zł	5,76 zł	1 267	7 302,87 zł	1,69	9,74 zł	**12 341,84 zł**
12	G26	Czynnik krzepnięcia II (FII)	75,33 zł	2,53 zł	77,85 zł	1	77,85 zł	1,69	131,57 zł	**131,57 zł**
13	G29	Czynnik krzepnięcia V (FV)	51,84 zł	2,53 zł	54,37 zł	1	54,37 zł	1,69	91,88 zł	**91,88 zł**
14	G31	Czynnik krzepnięcia VII (FVII)	38,36 zł	2,53 zł	40,89 zł	3	122,66 zł	1,69	69,10 zł	**207,30 zł**
15	G33	Czynnik krzepnięcia VIII (FVIII)	40,03 zł	2,53 zł	42,56 zł	13	553,28 zł	1,69	71,93 zł	**935,04 zł**
16	G37	Czynnik krzepnięcia X (FX)	46,45 zł	2,53 zł	48,97 zł	2	97,95 zł	1,69	82,77 zł	**165,53 zł**
17	G39	Czynnik krzepnięcia XI (FXI)	42,85 zł	2,53 zł	45,38 zł	2	90,76 zł	1,69	76,69 zł	**153,39 zł**
18	G41	Czynnik krzepnięcia XII (FXII)	34,68 zł	2,53 zł	37,21 zł	4	148,85 zł	1,69	62,89 zł	**251,55 zł**
19	G43	Czynnik krzepnięcia XIII (FXIII)	24,07 zł	2,53 zł	26,60 zł	1	26,60 zł	1,69	44,95 zł	**44,95 zł**
20	G49	D-Dimer	16,18 zł	2,12 zł	18,31 zł	175	3 203,40 zł	1,69	30,94 zł	**5 413,75 zł**
21	G53	Fibrynogen (FIBR)	8,68 zł	2,12 zł	10,80 zł	170	1 835,81 zł	1,69	18,25 zł	**3 102,52 zł**

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
22	A01	Badanie ogólne moczu	1,82 zł	6,93 zł	8,76 zł	1 909	16 713,36 zł	1,69	14,80 zł	**28 245,57 zł**
23	A07	Białko w moczu dobowym	1,67 zł	1,59 zł	3,26 zł	128	416,77 zł	1,69	5,50 zł	**704,33 zł**
24	A17	Krew utajona w kale	1,72 zł	4,93 zł	6,64 zł	30	199,26 zł	1,69	11,22 zł	**336,74 zł**
25	A24	Badanie ogólne kału	1,49 zł	10,16 zł	11,65 zł	4	46,59 zł	1,69	19,68 zł	**78,73 zł**
26	I09.1	Albumina w surowicy	0,64 zł	1,59 zł	2,23 zł	480	1 072,04 zł	1,69	3,77 zł	**1 811,75 zł**
27	I09.2	Albumina w moczu dobowym	6,90 zł	1,59 zł	8,49 zł	3	25,46 zł	1,69	14,34 zł	**43,02 zł**
28	I17	Aminotransferaza alaninowa (ALT)	0,59 zł	1,59 zł	2,18 zł	3 795	8 280,23 zł	1,69	3,69 zł	**13 993,59 zł**
29	I19	Aminotransferaza asparaginianowa (AST)	0,59 zł	1,59 zł	2,18 zł	3 032	6 615,46 zł	1,69	3,69 zł	**11 180,12 zł**
30	I25.1	Amylaza w surowicy	2,34 zł	1,59 zł	3,93 zł	120	472,09 zł	1,69	6,65 zł	**797,83 zł**
31	I25.2	Amylaza w moczu dobowym	4,10 zł	1,59 zł	5,69 zł	15	85,36 zł	1,69	9,62 zł	**144,26 zł**
32	I86.1	Białko – immunofiksacja w surowicy	99,77 zł	21,45 zł	121,22 zł	14	1 697,07 zł	1,69	204,86 zł	**2 868,05 zł**
33	I86.2	Białko – immunofiksacja w moczu dobowym	101,44 zł	34,24 zł	135,68 zł	6	814,08 zł	1,69	229,30 zł	**1 375,80 zł**
34	I77	Białko całkowite	0,49 zł	1,59 zł	2,08 zł	491	1 021,67 zł	1,69	3,52 zł	**1 726,62 zł**
35	I87	Bilirubina bezpośrednia	0,96 zł	1,59 zł	2,55 zł	56	142,67 zł	1,69	4,31 zł	**241,12 zł**
36	I89	Bilirubina całkowita	0,68 zł	1,59 zł	2,27 zł	3 308	7 514,90 zł	1,69	3,84 zł	**12 700,18 zł**
37	I99	Cholesterol całkowity	1,09 zł	1,59 zł	2,68 zł	296	792,12 zł	1,69	4,52 zł	**1 338,69 zł**
38	K01	Cholesterol HDL	1,84 zł	1,59 zł	3,43 zł	182	623,63 zł	1,69	5,79 zł	**1 053,94 zł**
39	K03	Cholesterol LDL	1,97 zł	1,59 zł	3,56 zł	192	684,19 zł	1,69	6,02 zł	**1 156,27 zł**
40	M19	Kinaza fosfokreatynowa izoenzym CK-MB (CKMB)	5,65 zł	1,59 zł	7,24 zł	33	238,88 zł	1,69	12,23 zł	**403,70 zł**
41	K33	Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)	1,18 zł	1,59 zł	2,77 zł	1 149	3 186,67 zł	1,69	4,69 zł	**5 385,48 zł**

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
42	L11	Fosfataza alkaliczna	0,58 zł	1,59 zł	2,17 zł	676	1 463,89 zł	1,69	3,66 zł	**2 473,97 zł**
43	L23.1	Fosforan nieorganiczny w surowicy	0,73 zł	1,59 zł	2,32 zł	722	1 672,63 zł	1,69	3,92 zł	**2 826,75 zł**
44	L23.2	Fosforan nieorganiczny w moczu dobowym	2,56 zł	1,59 zł	4,15 zł	18	74,75 zł	1,69	7,02 zł	**126,32 zł**
45	L43.1	Glukoza z krwi żylnej	0,72 zł	1,59 zł	2,31 zł	2 249	5 186,77 zł	1,69	3,90 zł	**8 765,65 zł**
46	L43.2	Krzywa cukrowa 2 punktowa	1,43 zł	3,18 zł	4,61 zł	37	170,66 zł	1,69	7,80 zł	**288,42 zł**
47	L43.3	Krzywa cukrowa 3 punktowa	2,15 zł	4,77 zł	6,92 zł	20	138,38 zł	1,69	11,69 zł	**233,85 zł**
48	L43.4	Krzywa cukrowa 4 punktowa	2,87 zł	6,36 zł	9,23 zł	2	18,45 zł	1,69	15,59 zł	**31,18 zł**
49	L43.5	Krzywa cukrowa 5 punktowa	3,58 zł	7,95 zł	11,53 zł	5	57,66 zł	1,69	19,49 zł	**97,44 zł**
50	A15	Glukoza w moczu	2,47 zł	1,59 zł	4,06 zł	25	101,58 zł	1,69	6,87 zł	**171,67 zł**
51	L31	Gamma glutamylotranspeptydaza (GGTP)	0,88 zł	1,59 zł	2,47 zł	516	1 276,54 zł	1,69	4,18 zł	**2 157,35 zł**
52	L85	Immunoglobuliny A (IgA)	1,95 zł	1,59 zł	3,54 zł	95	336,41 zł	1,69	5,98 zł	**568,53 zł**
53	L93	Immunoglobuliny G (IgG)	2,95 zł	1,59 zł	4,54 zł	261	1 185,16 zł	1,69	7,67 zł	**2 002,91 zł**
54	L95	Immunoglobuliny M (IgM)	1,46 zł	1,59 zł	3,05 zł	86	262,15 zł	1,69	5,15 zł	**443,04 zł**
55	O35.N45	Jonogram (Na, K)	1,05 zł	1,59 zł	2,64 zł	4 361	11 516,87 zł	1,69	4,46 zł	**19 463,52 zł**
56	M18	Kinaza fosfokreatynowa (CK)	2,64 zł	1,59 zł	4,23 zł	29	122,77 zł	1,69	7,15 zł	**207,49 zł**
57	M45.1	Kwas moczowy w surowicy	1,05 zł	1,59 zł	2,64 zł	2 584	6 817,87 zł	1,69	4,46 zł	**11 522,20 zł**
58	M45.2	Kwas moczowy w moczu dobowym	2,81 zł	1,59 zł	4,40 zł	45	197,79 zł	1,69	7,43 zł	**334,27 zł**
59	M87.1	Magnez całkowity (Mg) w surowicy	1,22 zł	1,59 zł	2,81 zł	395	1 108,48 zł	1,69	4,74 zł	**1 873,34 zł**
60	M87.2	Magnez całkowity (Mg) w moczu dobowym	2,97 zł	1,59 zł	4,56 zł	20	91,26 zł	1,69	7,71 zł	**154,23 zł**
61	N13.1	Mocznik w surowicy	0,75 zł	1,59 zł	2,34 zł	2 237	5 232,63 zł	1,69	3,95 zł	**8 843,14 zł**

Laboratorium Diagnostyczne – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
62	N13.2	Mocznik w moczu dobowym	2,51 zł	1,59 zł	4,10 zł	15	61,44 zł	1,69	6,92 zł	**103,83 zł**
63	O93	Żelazo - całkowita zdolność wiązania (TIBC)	2,46 zł	3,18 zł	5,64 zł	232	1 308,52 zł	1,69	9,53 zł	**2 211,40 zł**
64	O49	Triglicerydy	0,95 zł	1,59 zł	2,54 zł	227	576,88 zł	1,69	4,29 zł	**974,92 zł**
65	O94	Utajona zdolność wiązania żelaza (UIBC)	1,53 zł	1,59 zł	3,12 zł	12	37,38 zł	1,69	5,26 zł	**63,18 zł**
66	O77.1	Wapń całkowity (CA) w surowicy	0,73 zł	1,59 zł	2,32 zł	1 884	4 378,70 zł	1,69	3,93 zł	**7 400,00 zł**
67	O77.2	Wapń całkowity (CA) w moczu dobowym	4,10 zł	1,59 zł	5,69 zł	30	170,73 zł	1,69	9,62 zł	**288,53 zł**
68	O95	Żelazo (Fe)	0,86 zł	1,59 zł	2,45 zł	158	386,44 zł	1,69	4,13 zł	**653,09 zł**
69	O95.1	Krzywa żelazowa	5,14 zł	6,36 zł	11,50 zł	5	57,48 zł	1,69	19,43 zł	**97,14 zł**
70	I81	Białko C-reaktywne (CRP)	1,81 zł	1,59 zł	3,40 zł	1 302	4 431,17 zł	1,69	5,75 zł	**7 488,68 zł**
71	N58	Prokalcytonina (PCT)	57,17 zł	7,28 zł	64,45 zł	281	18 111,09 zł	1,69	108,92 zł	**30 607,75 zł**
72	O59	Troponina (TnI)	21,76 zł	7,28 zł	29,04 zł	68	1 974,80 zł	1,69	49,08 zł	**3 337,41 zł**
						Suma jednostek kalkulacyjnych	**197 680,10**			**334 079,37 zł**
		Koszt wytworzenia Laboratorium Diagnostycznego w miesiącu	**334 079,37 zł**							
		Suma jednostek kalkulacyjnych	**197 680,10**							
		Wartość jednostki kalkulacyjnej	**1,69**							

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
1	2	3	4	5	6=4+5	7	8=6x7	9	10=6*9	11=7*10
1	I07	Aktywność reninowa osocza (ARO)	12,36 zł	8,22 zł	20,57 zł	2	41,15 zł	1,78	36,62 zł	**73,24 zł**
2	I15	Aldosteron	22,42 zł	4,85 zł	27,27 zł	20	531,76 zł	1,78	48,54 zł	**946,53 zł**
3	I31	Androstendion	13,76 zł	4,59 zł	18,35 zł	61	1 110,22 zł	1,78	32,66 zł	**1 976,19 zł**
4	I41	Antygen CA 125 (CA125)	15,90 zł	4,78 zł	20,68 zł	136	2 811,92 zł	1,78	36,80 zł	**5 005,22 zł**
5	I43	Antygen CA 15-3 (CA15-3)	17,49 zł	4,78 zł	22,27 zł	109	2 427,44 zł	1,78	39,64 zł	**4 320,85 zł**
6	I45	Antygen CA 19-9 (CA19-9)	15,85 zł	4,78 zł	20,63 zł	167	3 445,44 zł	1,78	36,72 zł	**6 132,88 zł**
7	I49	Antygen CA 72-4 (CA72-4)	16,52 zł	5,99 zł	22,51 zł	9	206,32 zł	1,78	40,06 zł	**367,25 zł**
8	I51	Antygen CYFRA 21-1	23,75 zł	4,78 zł	28,53 zł	2	57,06 zł	1,78	50,79 zł	**101,58 zł**
9	I52	Antygen nowotworowy HE4	29,25 zł	4,78 zł	34,02 zł	31	1 054,73 zł	1,78	60,56 zł	**1 877,42 zł**
10	I53	Antygen karcynoembrionalny (CEA)	13,37 zł	4,78 zł	18,15 zł	225	4 083,64 zł	1,78	32,31 zł	**7 268,88 zł**
11	I55	Antygen polipeptydowy (TPA)	26,49 zł	10,10 zł	36,59 zł	2	73,19 zł	1,78	65,14 zł	**130,27 zł**
12	I59	Antygen raka płaskonabłonkowego (SCC)	27,45 zł	4,78 zł	32,23 zł	27	870,14 zł	1,78	57,36 zł	**1 548,85 zł**
13	I61	Antygen swoisty dla stercza (PSA) całkowity	14,26 zł	4,78 zł	19,04 zł	280	5 331,09 zł	1,78	33,89 zł	**9 489,34 zł**
14	I63	Antygen swoisty dla stercza (PSA) wolny	23,16 zł	4,78 zł	27,94 zł	37	1 033,83 zł	1,78	49,74 zł	**1 840,21 zł**
15	I80	Galektyna	30,71 zł	8,22 zł	38,92 zł	2	77,85 zł	1,78	69,28 zł	**138,57 zł**
16	I83	Białko wiążące hormony płciowe (SHBP)	27,68 zł	4,85 zł	32,53 zł	5	162,65 zł	1,78	57,90 zł	**289,52 zł**
17	K27	Dehydroepiandrosteronu siarczan (DHEAS)	10,95 zł	5,29 zł	16,24 zł	22	357,27 zł	1,78	28,91 zł	**635,94 zł**
18	K85	Enolaza neuronowa swoista	16,25 zł	8,18 zł	24,43 zł	0	8,14 zł	1,78	43,48 zł	**14,49 zł**
19	K86	Chromogranina A	26,22 zł	10,84 zł	37,06 zł	11	407,61 zł	1,78	65,96 zł	**725,54 zł**

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
20	K91	Erytropoetyna	20,65 zł	4,59 zł	25,23 zł	13	328,04 zł	1,78	44,92 zł	**583,91 zł**
21	K98	AMH	60,86 zł	5,99 zł	66,85 zł	18	1 203,22 zł	1,78	118,99 zł	**2 141,73 zł**
22	K99	Estradiol	10,93 zł	5,29 zł	16,22 zł	37	600,14 zł	1,78	28,87 zł	**1 068,26 zł**
23	L05	Ferrytyna	15,91 zł	4,78 zł	20,69 zł	84	1 737,66 zł	1,78	36,82 zł	**3 093,04 zł**
24	L07	α-fetoproteina (AFP)	17,66 zł	4,78 zł	22,44 zł	55	1 234,03 zł	1,78	39,94 zł	**2 196,56 zł**
25	L46	Gonadotropina kosmówkowa – podjednostka beta (β-HCG)	20,90 zł	4,78 zł	25,68 zł	119	3 043,35 zł	1,78	45,71 zł	**5 417,16 zł**
26	L55	HbA1c (Hemoglobina glikowana)	15,84 zł	4,78 zł	20,61 zł	84	1 731,52 zł	1,78	36,69 zł	**3 082,11 zł**
27	L63	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)	12,80 zł	4,59 zł	17,39 zł	107	1 860,89 zł	1,78	30,96 zł	**3 312,39 zł**
28	L65	Hormon folikulotropowy (FSH)	11,31 zł	4,59 zł	15,90 zł	67	1 065,01 zł	1,78	28,29 zł	**1 895,72 zł**
29	L67	Hormon luteinizujący (LH)	10,98 zł	4,59 zł	15,57 zł	62	969,22 zł	1,78	27,71 zł	**1 725,22 zł**
30	L69	Hormon tyreotropowy (TSH)	6,32 zł	5,29 zł	11,62 zł	469	5 447,87 zł	1,78	20,68 zł	**9 697,20 zł**
31	L71	Hormon wzrostu (GH)	13,92 zł	4,59 zł	18,50 zł	26	481,09 zł	1,78	32,94 zł	**856,33 zł**
32	L79	17-Hydroksyprogesteron	15,98 zł	4,85 zł	20,82 zł	61	1 270,32 zł	1,78	37,07 zł	**2 261,17 zł**
33	L97	Insulina	19,32 zł	5,29 zł	24,62 zł	52	1 279,99 zł	1,78	43,81 zł	**2 278,38 zł**
34	M05	Interleukina 6	27,71 zł	4,59 zł	32,30 zł	4	121,13 zł	1,78	57,50 zł	**215,61 zł**
35	M11	Kalcytonina	25,92 zł	4,59 zł	30,51 zł	49	1 494,88 zł	1,78	54,30 zł	**2 660,88 zł**
36	M31	Kortyzol	8,75 zł	4,59 zł	13,34 zł	104	1 387,27 zł	1,78	23,74 zł	**2 469,34 zł**
37	M41	Kwas foliowy	22,21 zł	4,78 zł	26,99 zł	89	2 402,00 zł	1,78	48,04 zł	**4 275,56 zł**
38	M92	β2-mikroglobulina	19,80 zł	4,59 zł	24,39 zł	38	926,89 zł	1,78	43,42 zł	**1 649,87 zł**
39	N30	Parathormon intact (iPTH)	13,43 zł	5,29 zł	18,73 zł	82	1 535,47 zł	1,78	33,33 zł	**2 733,13 zł**
40	N33	Peptyd C	34,81 zł	5,29 zł	40,10 zł	6	240,60 zł	1,78	71,38 zł	**428,27 zł**
41	N34	Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	53,97 zł	4,78 zł	58,75 zł	2	122,40 zł	1,78	104,58 zł	**217,87 zł**
42	N55	Progesteron	13,33 zł	4,85 zł	18,18 zł	3	53,02 zł	1,78	32,36 zł	**94,38 zł**
43	N59	Prolaktyna	8,63 zł	4,59 zł	13,21 zł	102	1 347,75 zł	1,78	23,52 zł	**2 399,00 zł**
44	N59.1	Prolaktyna wolna	12,13 zł	4,59 zł	16,72 zł	10	168,57 zł	1,78	29,76 zł	**300,05 zł**

Pracownia Markerów i Hormonów – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
45	O09	Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej	15,57 zł	5,99 zł	21,56 zł	83	1 789,89 zł	1,78	38,39 zł	**3 186,01 zł**
46	O18	Przeciwciała przeciw tyreoglobulinie	13,37 zł	5,99 zł	19,36 zł	130	2 516,29 zł	1,78	34,45 zł	**4 479,00 zł**
47	O27	Renina	28,58 zł	4,85 zł	33,43 zł	9	300,87 zł	1,78	59,51 zł	**535,55 zł**
48	O32	Somatomedyna C (IGF-1)	12,19 zł	4,59 zł	16,78 zł	3	50,33 zł	1,78	29,86 zł	**89,58 zł**
49	O41	Testosteron	9,73 zł	5,29 zł	15,03 zł	109	1 637,84 zł	1,78	26,75 zł	**2 915,35 zł**
50	O41.1	Testosteron wolny	27,33 zł	4,85 zł	32,17 zł	21	675,63 zł	1,78	57,27 zł	**1 202,63 zł**
51	O55	Trijodotyronina wolna (FT3)	7,61 zł	5,29 zł	12,91 zł	209	2 697,23 zł	1,78	22,97 zł	**4 801,06 zł**
52	O65	Tyreoglobulina	15,11 zł	5,99 zł	21,10 zł	247	5 212,57 zł	1,78	37,56 zł	**9 278,37 zł**
53	O69	Tyroksyna wolna (FT4)	5,81 zł	5,29 zł	11,10 zł	365	4 052,56 zł	1,78	19,76 zł	**7 213,56 zł**
54	O83	Witamina B12	18,04 zł	4,78 zł	22,82 zł	47	1 072,49 zł	1,78	40,62 zł	**1 909,04 zł**
55	O84	Aktywna Witamina B12	24,54 zł	4,78 zł	29,32 zł	55	1 612,68 zł	1,78	52,19 zł	**2 870,56 zł**
56	O91	Witamina D - 25 OH	14,97 zł	4,78 zł	19,74 zł	86	1 697,92 zł	1,78	35,14 zł	**3 022,30 zł**
57	V32	Wirus zapalenia wątroby typu B HBc IgM	26,15 zł	4,31 zł	30,46 zł	24	720,95 zł	1,78	54,22 zł	**1 283,28 zł**
58	V35	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Antygen	24,79 zł	4,31 zł	29,09 zł	7	198,81 zł	1,78	51,79 zł	**353,88 zł**
59	V38	Wirus zapalenia wątroby typu B HBe Przeciwciała	25,39 zł	4,31 zł	29,70 zł	7	210,39 zł	1,78	52,87 zł	**374,49 zł**
60	V39	Wirus zapalenia wątroby typu B HBs Antygen	7,40 zł	4,31 zł	11,71 zł	441	5 164,89 zł	1,78	20,85 zł	**9 193,50 zł**
61	V42	Wirus zapalenia wątroby typu B Przeciwciała HBs	17,31 zł	4,31 zł	21,62 zł	16	345,93 zł	1,78	38,48 zł	**615,76 zł**
62	V48	Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) Przeciwciała (anty-HCV)	13,19 zł	4,31 zł	17,49 zł	453	7 924,83 zł	1,78	31,14 zł	**14 106,20 zł**
						Suma jednostek kalkulacyjnych	**94 025,88**			**167 366,07 zł**
		Koszt wytworzenia Pracowni Markerów i Hormonów w miesiącu	**167 366,07 zł**							
		Suma jednostek kalkulacyjnych	**94 025,88**							
		Wartość jednostki kalkulacyjnej	**1,78**							

Pracownia Molekularna – zestawienie jednostkowych kosztów wytworzenia przykładowych procedur laboratoryjnych

Lp.	Kod procedury według klasyfikacji ICD-9	Nazwa procedury	Tabela 1 Koszty materiałowe	Tabela 2 Koszty osobowe	Łącznie jednostkowy koszt normatywny	Ilość wykonań w miesiącu	Całkowity koszt normatywny	Wartość jednostki kalkulacyjnej	Koszt wytworzenia procedury	Łącznie koszt wytworzenia
1	2	3	4	5	6=4+5	7	8=6x7	9	10=6*9	11=7*10
1	99.999-1	Analiza mutacji w genie BRAF w raku tarczycy, czerniaku	23,73 zł	61,20 zł	84,93 zł	5	424,64 zł	1,81	153,72 zł	**768,59 zł**
2	99.999-2	Analiza mutacji w genie CHEK2	56,58 zł	94,89 zł	151,47 zł	156	23 629,42 zł	1,81	274,16 zł	**42 769,25 zł**
3	99.999-3	Analiza mutacji w genie CDKN2A (A148T)	62,72 zł	93,81 zł	156,53 zł	42	6 574,30 zł	1,81	283,32 zł	**11 899,49 zł**
4	99.999-4	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z krwi	1 677,96 zł	154,49 zł	1 832,44 zł	26	47 643,57 zł	1,81	3 316,73 zł	**86 234,86 zł**
5	99.999-5	Analiza mutacji w genach BRCA1, BRCA2 metodą NGS z tkanki	1 306,23 zł	155,25 zł	1 461,48 zł	45	65 766,61 zł	1,81	2 645,28 zł	**119 037,57 zł**
6	99.999-6	Monitorowanie obecności transkryptu fuzyjnego BCR/ABL metodą RQ-PCR	48,34 zł	94,03 zł	142,36 zł	35	4 982,74 zł	1,81	257,68 zł	**9 018,76 zł**
7	99.999-7	Wykrywanie obecności DNA Cytomegalovirus metodą qPCR (osocze)	80,61 zł	47,49 zł	128,10 zł	48	6 148,86 zł	1,81	231,86 zł	**11 129,45 zł**
8	99.999-8	Analiza mutacji w genie EFGR metodą NGS	644,49 zł	72,36 zł	716,84 zł	12	8 602,14 zł	1,81	1 297,49 zł	**15 569,86 zł**
9	99.999-9	Wykrywanie SARS -Cov-2 metodą qPCR	130,37 zł	47,49 zł	177,87 zł	1 084	192 806,89 zł	1,81	321,94 zł	**348 980,47 zł**
						Suma jednostek kalkulacyjnych	**356 579,17**			**645 408,30 zł**
		Koszt wytworzenia Pracowni Molekularnej w miesiącu	**645 408,30 zł**							
		Suma jednostek kalkulacyjnych	**356 579,17**							
		Wartość jednostki kalkulacyjnej	**1,81**							

Zasady alokacji kosztów procedur laboratoryjnych

Alokacja kosztów OPK Proceduralnych (III etap kalkulacji kosztu wytworzenia OPK)

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w etapie III alokacji kosztów OPK Proceduralne (kod funkcji 507, w tym m.in. Laboratorium Diagnostyczne, Pracownia Markerów i Hormonów oraz Pracownia Molekularna) rozlicza się nośnikiem: **jednostkowy koszt wytworzenia procedury medycznej x liczba wykonanych procedur.**

Wartość kosztu wytworzenia procedur jest alokowana zgodnie z jednostką zlecającą tzn.:

- OPK o kodzie funkcji 500;
- OPK o kodzie funkcji 501;
- OPK o kodzie funkcji 502;
- OPK o kodzie funkcji 503;
- OPK o kodzie funkcji 504;
- OPK o kodzie funkcji 505;
- OPK o kodzie funkcji 506;
- w przypadku **bezpośredniego finansowania przez NFZ** na OPK o kodzie funkcji 508;
- natomiast procedury wykonane w ramach komercji na OPK o kodzie funkcji 540.

Alokacja kosztów OPK Proceduralnych (III etap kalkulacji kosztu wytworzenia OPK)

OPK proceduralne

Laboratorium Diagnostyczne, Pracownia Markerów i Hormonów, Pracownia Molekularna

↓

Liczba wykonanych procedur medycznych x jednostkowy koszt wytworzenia procedury medycznej

500	501	502	503	504	505	506	508	540
Podstawowa opieka zdrowotna	Poradnie specjalistyczne	Opieka pozaszpitalna	Pomoc doraźna i ratownictwo medyczne	Szpitalne oddziały stacjonarne	Oddziały opiekuńczo-lecznicze	Oddziały uzdrowiskowe	Usługi bezpośrednio finansowane przez NFZ	Działalność komercyjna o charakterze medycznym