

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowo-warsztatowego - budynek B  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rakowiecka 37A  
INWESTOR : Skarb Państwa- Areszt Śledczy w Warszawie Służewcu  
ADRES INWESTORA : ul. Kłobucka 5, 02-699 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : PROFEN Sp. z o.o  
ADRES WYKONAWCY : PL. Malachowskiego 2, 00-066 Warszawa  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska (INSTALACJE ELEKTRYCZNE - NISKOPRĄDOWE)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2049035.99 zł

**Słownie: dwa miliony czterdzieści dziewięć tysięcy trzydzieści pięć i 99/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie prac związanych z zadaniem pn:

"Przebudowa z nadbudową wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowo-warsztatowego przy ul. Rakowieckiej 37A w Warszawie"

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi ; KNNR, KNr, KNP i kalkulacje własne .

Wskaźniki do kosztorysowania wg. III kwartału 2024 roku- SEKOCENBUD.

Roboczzogodzina : Rg=35,07 PLN

Koszty pośrednie; 68,20 od R+S

Zysk ; 11,60 % od R+S+Kp

Ceny materiałów wg. sekocenbud i producentów krajowych.

Prace objęte kosztorysem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
<b>1.1</b>	<b>31214500-4</b>	<b>Rozdzielnice</b>				
1 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. RGnn BCD 0,4kV "RBCD" z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	99993.28	99993.28
2 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -Rozdzielnica Rkuch z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	15229.09	15229.09
3 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	9425.59	9425.59
4 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB1R z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	6865.09	6865.09
5 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg . Rozdzielnica RB2 R z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	11694.89	11694.89
6 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica RB2 R z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.000	6642.49	6642.49
7 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. rozłącznik 1000A ( z przygotowanem zaciskow na wejściu i wyjściu dla kabli 3x150 mm 2 na każdą z faz ) w obudowie	szt.	1.000	21421.47	21421.47
8 d.1. 1	KNR 5-04 0501-01 analogia	Montaż baterii kondensatorów 100kVar /dlawikow - ewentualny zakup po pomiarach	ogniw.	1.000	30072.23	30072.23
9 d.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5.000	414.73	2073.65
10 d.1. 1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1.000	671.47	671.47
11 d.1. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	88.000	85.58	7531.04
12 d.1. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.000	115.86	1622.04
13 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	41.47	41.47
14 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	87.000	27.65	2405.55
15 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	54.64	54.64
16 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	13.000	38.18	496.34
17 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	21.72	21.72
18 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	36.000	17.77	639.72
<b>1.2</b>	<b>44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>				
19 d.1. 2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	384.000	3.04	1167.36
20 d.1. 2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	384.000	0.66	253.44
21 d.1. 2	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	szt	192.000	6.92	1328.64
22 d.1. 2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu- wsporników pod K100H60	szt.	17.000	11.86	201.62
23 d.1. 2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 H60	m	17.000	29.42	500.14
24 d.1. 2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K 200 H50	szt.	109.000	12.48	1360.32

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm- K200H60	m	109.000	30.56	3331.04
26 d.1. 2	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod drabinki D100 H50	szt.	8.000	14.21	113.68
27 d.1. 2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu ' D100 H50	m	8.000	32.47	259.76
28 d.1. 2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K300H60	szt.	58.000	13.87	804.46
29 d.1. 2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - K300 H60 - współl. do R=1,5	m	58.000	55.52	3220.16
30 d.1. 2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek K200 H60	m	32.000	15.39	492.48
31 d.1. 2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K100H60	szt.	2.000	84.32	168.64
32 d.1. 2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K300H60	szt.	3.000	89.05	267.15
	analogia					
<b>1.3</b>	<b>45310000-0</b>	<b>WLZ-ty</b>				
33 d.1. 3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH 5x35 mm2	m	128.000	122.19	15640.32
34 d.1. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	182.87	731.48
35 d.1. 3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x25	m	50.000	87.06	4353.00
36 d.1. 3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYzo 5x25	m	60.000	85.46	5127.60
37 d.1. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000	180.71	722.84
38 d.1. 3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 4x1x70 + 1x35	m	65.000	467.65	30397.25
39 d.1. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J 5x6	m	52.000	30.55	1588.60
40 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	112.03	224.06
41 d.1. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	6.000	130.34	782.04
<b>1.4</b>	<b>31524000-5</b>	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>				
42 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	55.000	6.02	331.10
43 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Ramka 1 krotna	szt.	14.000	8.88	124.32
	analogia					
44 d.1. 4	KNNR 5 0302-02	Ramka 2 krotna	szt.	6.000	15.42	92.52
45 d.1. 4	KNNR 5 0302-03	Ramka 3 krotna	szt.	23.000	20.30	466.90
	analogia					
46 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy , 250V, IP 20	szt.	14.000	28.32	396.48
47 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetleniowy świecznikowy , 250V, IP 20	szt.	24.000	33.67	808.08
48 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łącznik oświetleniowy schodowy , 250V, IP 20	szt.	26.000	39.45	1025.70
49 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Przycisk światło podtynkowy 250 V, IP 20	szt.	4.000	28.94	115.76

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 4	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, podtynkowe 250V. IP 20	szt.	10.000	47.39	473.90
51 d.1. 4	KNNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek- czujka ruchu i obecności do sterowania oświetleniem, min. IP 44	szt.	64.000	329.94	21116.16
52 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A1 - oprawa LED prostokątna nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach	kpl.	64.000	263.96	16893.44
53 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A2 -oprawa LED prostokątna nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach	kpl.	14.000	274.21	3838.94
54 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Montaż - oprawa LED do pomieszczeń technicznych - typ A3 -oprawa LED prostokątna nastropowa/zwieszana - parametry oprawy na rzutach	kpl.	4.000	294.71	1178.84
55 d.1. 4	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa LED okrągła , nastropowa/zwieszakowa , downlight typ B1- parametry oprawy na rzutach	kpl.	21.000	348.69	7322.49
56 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania do-wnight typ C1- parametry oprawy na rzutach	kpl.	39.000	229.84	8963.76
57 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania do-wnight typ C2- parametry oprawy na rzutach	kpl.	20.000	321.06	6421.20
58 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED , okrągła do wbudowania do-wnight typ C 3- parametry oprawy na rzutach	kpl.	40.000	340.54	13621.60
59 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania typ C 11- parametry oprawy na rzutach	kpl.	4.000	362.06	1448.24
60 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła do wbudowania typ C 22- parametry oprawy na rzutach	kpl.	36.000	464.56	16724.16
61 d.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED kwadratowa - typ D2 do wbudowania - parametry oprawy na rzutach	kpl.	6.000	822.52	4935.12
62 d.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania - D 11 - parametry oprawy na rzutach	kpl.	62.000	1055.59	65446.58
63 d.1. 4	KNNR 5 0503-02	Montaż - oprawa LED prostokątna do wbudowania - D 21- parametry oprawy na rzutach	kpl.	20.000	548.27	10965.40
64 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła , natynkowa typ G1- parametry oprawy na rzutach	kpl.	4.000	414.34	1657.36
65 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Montaż - oprawa LED okrągła , natynkowa typ G2- pa-rametry oprawy na rzutach	kpl.	49.000	962.71	47172.79
66 d.1. 4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe P1- parametry oprawy na rzu-tach	kpl.	25.000	384.61	9615.25
67 d.1. 4	kalk. własna	Montaż szynoprzewodu	kpl	1.000	5466.70	5466.70
68 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - kinkiet LED	kpl.	1.000	327.81	327.81
69 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1 - parametry oprawy na rzutach	kpl.	12.000	366.76	4401.12
70 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1T - parametry oprawy na rzutach	kpl.	9.000	334.99	3014.91
71 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1N - parametry oprawy na rzutach	kpl.	11.000	351.39	3865.29
72 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW1S - parametry oprawy na rzutach	kpl.	6.000	401.61	2409.66
73 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW2- parametry oprawy na rzutach	kpl.	10.000	366.76	3667.60
74 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW3 - parametry oprawy na rzutach	kpl.	12.000	366.76	4401.12

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa awaryjna AW3N - parametry oprawy na rzutach	kpl.	10.000	351.39	3513.90
76 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż- oprawa awaryjna AW3Z - parametry oprawy na rzutach	kpl.	7.000	1114.40	7800.80
77 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż -oprawa ewakuacyjna - jednostronna- parametry oprawy na rzutach	kpl.	37.000	324.74	12015.38
78 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Montaż - oprawa ewakuacyjna - dwustronna - parametry oprawy na rzutach	kpl.	3.000	423.14	1269.42
79 d.1. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 3x1,5	m	3360.000	7.13	23956.80
80 d.1. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 4x 1,5	m	1166.000	8.68	10120.88
81 d.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2440.000	5.25	12810.00
82 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2440.000	2.07	5050.80
83 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x1,5	m	2400.000	7.13	17112.00
84 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 4x1,5	m	590.000	8.68	5121.20
85 d.1. 4	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprav	szt.	117.000	40.24	4708.08
86 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	446.000	1.32	588.72
<b>1.5 45310000-3 Instalacja gniazd wtykowych i siłowa</b>						
87 d.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	33.000	7.38	243.54
88 d.1. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	90.000	6.02	541.80
89 d.1. 5	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka 1 krotna	szt.	112.000	8.88	994.56
90 d.1. 5	KNNR 5 0302-02 analogia	Ramka 2 krotna	szt.	11.000	15.42	169.62
91 d.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 250V. AC, IP 20	szt.	101.000	24.65	2489.65
92 d.1. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 250V. AC, IP 44	szt.	33.000	32.80	1082.40
93 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	850.000	5.25	4462.50
94 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2440.000	2.07	5050.80
95 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5	m	950.000	8.86	8417.00
96 d.1. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- 3x2,5	m	2100.000	8.86	18606.00
97 d.1. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x2,5	m	98.000	12.33	1208.34
98 d.1. 5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 5x4	m	60.000	20.40	1224.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.1. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- N2XH-J 5x10	m	155.000	35.59	5516.45
100 d.1. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- N2XH-J 5x6	m	55.000	23.91	1315.05
101 d.1. 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	144.000	1.32	190.08
102 d.1. 5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16.000	113.00	1808.00
<b>1.6 45310000-3 Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa</b>						
103 d.1. 6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- FeZn 30x4	m	206.000	105.54	21741.24
104 d.1. 6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn30x4	m	52.000	29.91	1555.32
105 d.1. 6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego - punkt uziemiający FeZn 30x4	poł.	3.000	62.58	187.74
106 d.1. 6	KNNR 5 0611-01	Połączenia spawane	szt.	28.000	18.18	509.04
107 d.1. 6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 mm	m	280.000	34.84	9755.20
108 d.1. 6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- drut DFeZn fi 8 mm	m	120.000	36.72	4406.40
109 d.1. 6	KNNR 5 0612-03	Złącza krzyżowe na dachu	szt.	5.000	17.33	86.65
110 d.1. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	12.000	37.95	455.40
111 d.1. 6	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy na trójnogu o wysokości h=5m	kpl.	3.000	930.24	2790.72
112 d.1. 6	KNNR 5 0615-05	Montaż masztu odgromowego h= 2m	kpl.	5.000	332.95	1664.75
113 d.1. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	82.95	82.95
114 d.1. 6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	11.000	36.86	405.46
Razem dział: Instalacje elektryczne						759676.79
<b>2</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>					
<b>2.1 44322100-4</b>	<b>Korytka kablowe i rury</b>					
115 d.2. 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	340.000	3.04	1033.60
116 d.2. 1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	340.000	0.66	224.40
117 d.2. 1	KNR 5-08 0713-02 analogia	Wykonanie drobnych konstrukcji	szt.	170.000	6.92	1176.40
118 d.2. 1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K200H60	szt.	156.000	12.48	1946.88
119 d.2. 1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 H60	m	156.000	30.56	4767.36
120 d.2. 1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod D100 H50	szt.	6.000	11.86	71.16
121 d.2. 1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu D100H50	m	6.000	32.22	193.32
122 d.2. 1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K100H60	szt.	8.000	27.69	221.52

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.2. 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100H60	m	8.000	29.42	235.36
124 d.2. 1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K200 H60	szt.	5.000	84.32	421.60
<b>2.2</b>	<b>72710000-0</b>	<b>Okablowanie strukturalne</b>				
125 d.2. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 nad sufitem Access Point )	szt.	8.000	57.09	456.72
126 d.2. 2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż urządzenia Access Point	szt.	8.000	1399.00	11192.00
127 d.2. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RJ 45	szt.	12.000	37.93	455.16
128 d.2. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zestawu gniazd ściennych ( 2xgn. 230V + 2xgn. 230V DATA+ 6xgn. RJ 45 )	szt.	2.000	387.47	774.94
129 d.2. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż puszeki podłogowej w wyposażeniu ( 2x gn. 230V + 2 xgn. 230V DATA . + 6xgn. RJ 45 )	szt.	4.000	891.47	3565.88
130 d.2. 2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm- RL 25	m	950.000	3.11	2954.50
131 d.2. 2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	950.000	4.76	4522.00
132 d.2. 2	KNR AT-15 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm	m kabla	2200.000	3.91	8602.00
133 d.2. 2	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	200.000	13.12	2624.00
134 d.2. 2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	79.000	6.96	549.84
135 d.2. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	79.000	9.02	712.58
136 d.2. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	25.000	144.04	3601.00
137 d.2. 2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	54.000	51.44	2777.76
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oddymiania 31625100-4</b>				
138 d.2. 3	KNR AL-01 0101-02	Montaż central oddymiania CS03, CS04 typ RZN 4416-M	szt.	2.000	6943.61	13887.22
139 d.2. 3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego- akumulatory do centrali oddymiania AKKU typ 4	szt.	4.000	306.37	1225.48
140 d.2. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie typ TR 42	szt.	2.000	321.47	642.94
141 d.2. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg . Moduł impulsu dla central RZN K/M	szt.	2.000	422.47	844.94
142 d.2. 3	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów oddymiania - czujka wiatr- deszcz WRS-S	szt.	2.000	1838.96	3677.92
143 d.2. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RT 45	szt.	4.000	446.50	1786.00
144 d.2. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43-U-PL	szt.	4.000	158.50	634.00
145 d.2. 3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy natynkowej AP-LT-PL	szt.	4.000	42.11	168.44
146 d.2. 3	kalk. własna	Napęd drzwiowy 500N/500 mm	szt.	2.000	3801.83	7603.66
147 d.2. 3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Yn-TKSY 2x2x0,8	m	68.000	27.50	1870.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
148 d.2. 3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-NHXX PH 90 3x2,5	m	76.000	35.51	2698.76
149 d.2. 3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-HTKSY PH 4x2x0,8	m	48.000	30.35	1456.80
150 d.2. 3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2.000	433.82	867.64
151 d.2. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	2.000	1158.61	2317.22
<b>2.4</b>	<b>32323500-8</b>	<b>CCTV</b>				
152 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU- typ A - kamera kopułkowa 5MP, H.265/H.264/MJPEG, obiektyw zmiennie elektrycznie 2,7-12 mm	szt.	12.000	2771.95	33263.40
153 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera typu B- kamera tubowa 4K, IP, H.265/H264/MJPEG	szt.	6.000	4460.75	26764.50
154 d.2. 4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- RL 25	m	450.000	24.99	11245.50
155 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - U/FTP kat. 6 (4x2x23 AWG )	m	900.000	5.84	5256.00
156 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	18.000	121.79	2192.22
157 d.2. 4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	18.000	101.38	1824.84
158 d.2. 4	kalk. własna	Lic VDG dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt.	18.000	573.49	10322.82
159 d.2. 4	KNR AT-14 0105-01	Montaż - wtyk MMC kat. 6A STP beznarzedziowy	szt.	18.000	38.99	701.82
<b>2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
160 d.2. 5	kalk. własna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej z 100 paneli o mocy 500kWp każdy z konstrukcjami , oprzewodowaniem , pomiarami , uruchomieniem i dokumentacją techniczną. Do każdego panelu fotowoltaicznego należy doliczyć optymalizator mocy.	kpl.	1.000	444000.00	444000.00
161 d.2. 5	kalk. własna	Analiza elektroenergetyczna. Pomiary oddawanej do sieci mocy biernej	kpl.	1.000	5500.00	5500.00
<b>2.6</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja SSP</b>				
162 d.2. 6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-- gniazdo standardowe USB 502-01	szt.	148.000	163.94	24263.12
163 d.2. 6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- interaktywna czujka wielokryterijna - dymu, ciepła	szt.	148.000	367.35	54367.80
164 d.2. 6	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- wskaźnik zadziałania	szt.	62.000	80.67	5001.54
165 d.2. 6	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowa do wskaźnika zadziałania	szt.	62.000	36.00	2232.00
166 d.2. 6	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	20.000	404.77	8095.40
167 d.2. 6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia/wyjścia , 4we, 2wy ( 60W)	szt.	17.000	628.06	10677.02
168 d.2. 6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia/wyjścia 1wy. nadz. 1.3A 1we	szt.	4.000	518.71	2074.84
169 d.2. 6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- moduł wejścia 4 we	szt.	11.000	486.67	5353.37
170 d.2. 6	KNR AL-01 0114-03	Montaż - obudowa dla BX-013/BX-01/BX-12/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4	szt.	15.000	99.91	1498.65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
171 d.2. 6	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń linowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP- przełącznikowy moduł sterujący 4 wy	szt.	4.000	673.78	2695.12
172 d.2. 6	KNR AL-01 0114-03	Montaż - obudowa modułu dla BX-REL4/BX-0214	szt.	21.000	114.80	2410.80
173 d.2. 6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego- sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	28.000	439.10	12294.80
174 d.2. 6	KNR 5-06 1601-02 wycena indywidualna	Czujka zasysająca dym z kompletem rur i osprzetem	szt.	2.000	12146.32	24292.64
175 d.2. 6	kalk. własna	Nypel wielostopniowy M20	szt.	152.000	3.01	457.52
176 d.2. 6	KNNR 5 0305-07	Puszka instalacyjna PIP-1AN	szt.	28.000	96.19	2693.32
177 d.2. 6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Yn-TKSY ekw 1x2x1	m	5920.000	26.98	159721.60
178 d.2. 6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 90 1x2x1,4	m	1260.000	30.00	37800.00
179 d.2. 6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HTKSH PH 90 1x2x1,0	m	1440.000	28.91	41630.40
180 d.2. 6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- N2XH 2x1,5	m	600.000	34.57	20742.00
181 d.2. 6	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	13863.86	13863.86
182 d.2. 6	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1.000	5721.31	5721.31
183 d.2. 6	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.	20.000	44.70	894.00
<b>2.7 42961100-1 System kontroli dostępu</b>						
184 d.2. 7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik sieciowy Pluto	szt.	2.000	4194.66	8389.32
185 d.2. 7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy XL do Pluto/Orion/Solar	szt.	12.000	390.55	4686.60
186 d.2. 7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 7Ah	szt.	12.000	114.37	1372.44
187 d.2. 7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12V, 100W	szt.	12.000	492.47	5909.64
188 d.2. 7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy Orion z kartą SD	szt.	22.000	2940.68	64694.96
189 d.2. 7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik Sirius iX30 , tryb programowania	szt.	37.000	1430.69	52935.53
190 d.2. 7	kalk. własna	Karta DESFire EV3 8k ISO , niekodowana	szt.	157.000	21.40	3359.80
191 d.2. 7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1xKamera	szt.	18.000	111.27	2002.86
192 d.2. 7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1 KeyMap	szt.	5.000	184.03	920.15
193 d.2. 7	kalk. własna	Licencja IPROTECT ; 1xCzytnik kart offline	szt.	37.000	111.27	4116.99
194 d.2. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- F/FTP kat. 6	m	500.000	7.11	3555.00
195 d.2. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- NHXH 2x1,0	m	250.000	10.79	2697.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196 d.2. 05 7	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- kabel światłowodowy 4 włóknowy	m	160.000	6.65	1064.00
197 d.2. 0604-05 7	KNR AL-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu KD	szt	1.000	1882.75	1882.75
<b>2.8</b>		<b>System interkomunikacyjny</b>				
198 d.2. 02 8	KNNR 5 0409-	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywo- wej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	2.000	695.36	1390.72
199 d.2. 01 8	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe- UTP kat. 6a	m	66.000	7.11	469.26
Razem dział: Instalacje teletechniczne						1232060.73
<b>3</b>		<b>Prace dodatkowe</b>				
<b>3.1</b>		<b>Relokacja istniejących agregatów chłodu</b>				
200 d.3. 09 1	KNNR 5 0726-	Odłączenie istniejących kabli zasilających i przewodów sterowniczych od agregatów chłodu Krotność = 0.5	szt.	16.000	51.68	826.88
201 d.3. 01 1	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kana- łach elektroinstalacyjnych- YKYżo 5x2,5 mm2	m	240.000	17.87	4288.80
202 d.3. 04 1	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YKSLY ekw 2x1	m	240.000	10.63	2551.20
203 d.3. 09 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych	szt.	16.000	110.33	1765.28
204 d.3. 08 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16.000	1.32	21.12
205 d.3. 04 1	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	8.000	130.34	1042.72
<b>3.2</b>		<b>Przebudowa przeniesienie/przełączenie przyłącza teletechnicznego oraz połączeń światłowodowych z innymi jednostkami</b>				
206 d.3. 2	kalk. własna	Przebudowa przeniesienie/przełączenie przyłącza tele- technicznego oraz połączeń światłowodowych z innymi jednostkami pod nadzorem obsługi technicznej - roz- szycie na łączówkach LSA kabli XzTKMXpw 70x2x0,5, XzTKMXpw 30x2x0,5 oraz innych połączeń światłowo- dowych.	kpl.	1.000	35000.00	35000.00
<b>3.3</b>		<b>Podłączenie nowej wentylatorni/centrali wentylacyjnej CZSW</b>				
207 d.3. 02 3	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	19.200	147.46	2831.23
208 d.3. 02 3	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	19.200	79.65	1529.28
209 d.3. 04 3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie- YKYzo 5x25	m	60.000	87.35	5241.00
210 d.3. 03 3	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kana- łach elektroinstalacyjnych - YKYzo 5x25	m	20.000	85.46	1709.20
211 d.3. 10 3	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	180.71	361.42
212 d.3. 04 3	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000	130.34	130.34
Razem dział: Prace dodatkowe						57298.47
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>2049035.99</b>

Słownie: dwa miliony czterdzieści dziewięć tysięcy trzydzieści pięć i 99/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne	93585.24	582801.95	666.67	64231.45	18391.48	759676.79
1.1	Rozdzielnice	9119.79	199782.89		6219.68	1779.41	216901.77
1.2	Korytka kablowe i rury	4021.35	5918.68		2743.59	785.27	13468.89
1.3	WLZ-ty	3616.72	51756.82	543.91	2837.82	811.92	59567.19
1.4	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	45488.20	287425.05		30988.91	8876.12	372778.28
1.5	Instalacja gniazd wtykowych i siłowa	14430.81	26244.54		9828.65	2815.79	53319.79
1.6	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziom i instalacja odgromowa	16908.37	11673.97	122.76	11612.80	3322.97	43640.87
2	Instalacje teletechniczne	200093.12	852538.58	2083.20	137893.59	39452.24	1232060.73
2.1	Korytka kablowe i rury	3316.32	4064.85		2262.80	647.63	10291.60
2.2	Okablowanie strukturalne	3627.94	32067.20	2083.20	3894.56	1115.48	42788.38
2.3	Instalacja oddymiania 31625100-4	5934.27	28541.61		4047.22	1157.92	39681.02
2.4	CCTV	11683.00	69637.41		7970.17	2280.52	91571.10
2.5	Instalacja fotowoltaiczna		449500.00		0.00	0.00	449500.00
2.6	Instalacja SSP	149381.32	158365.54		101885.83	29148.42	438781.11
2.7	System kontroli dostępu	25964.27	108851.00		17706.29	5065.98	157587.54
2.8	System interkomunikacyjny	186.00	1510.97		126.72	36.29	1859.98
3	Prace dodatkowe	6425.67	44222.52	540.63	4750.39	1359.26	57298.47
3.1	Relokacja istniejących agregatów chłodu	3340.91	3534.82	367.69	2528.96	723.62	10496.00
3.2	Przebudowa przeniesienie/przełączenie przyłącza teletechnicznego oraz połączeń światłowodowych z innymi jednostkami		35000.00		0.00	0.00	35000.00
3.3	Podłączenie nowej wentylatorni/centrali wentylacyjnej CZSW	3084.76	5687.70	172.94	2221.43	635.64	11802.47
	RAZEM	300104.03	1479563.05	3290.50	206875.43	59202.98	2049035.99

Słownie: dwa miliony czterdzieści dziewięć tysięcy trzydzieści pięć i 99/100 zł