

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego	KOMPLEKSOWY REMONT 26 ŁAZIENEK OGÓLNODOSTĘPNYCH ORAZ 2 ŁAZIENEK Z NATRYSKAMI W STREFIE BASENOWEJ W NIERUCHOMOŚCI FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W KOŁOBRZEGU (BUDYNEK B2)
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych	ul. Norwida 3, 78-100 Kołobrzeg
Nazwa Zamawiającego:	Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
Adres Zamawiającego	ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa

Branża	ELEKTRYCZNA
Data opracowania przedmiaru	12.05.2026

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Spis działów			
1	Poziom 1	1	53
1.1	Instalacja WLZ	1	8
1.2	Rozdzielnice elektryczne	9	10
1.3	Instalacja oświetlenia	11	23
1.4	Instalacja gniazd wtykowych	24	33
1.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	34	41
1.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	42	48
1.7	Sprawdzenia i pomiary	49	53
2	Poziom 2	54	101
2.1	Instalacja WLZ	54	61
2.2	Rozdzielnice elektryczne	62	63
2.3	Instalacja oświetlenia	64	73
2.4	Instalacja gniazd wtykowych	74	81
2.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	82	89
2.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	90	96
2.7	Sprawdzenia i pomiary	97	101
3	Poziom 3	102	148
3.1	Instalacja WLZ	102	109
3.2	Rozdzielnice elektryczne	110	111
3.3	Instalacja oświetlenia	112	122
3.4	Instalacja gniazd wtykowych	123	128
3.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	129	136
3.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	137	143
3.7	Sprawdzenia i pomiary	144	148
4	Poziom 4	149	195
4.1	Instalacja WLZ	149	156
4.2	Rozdzielnice elektryczne	157	158
4.3	Instalacja oświetlenia	159	169
4.4	Instalacja gniazd wtykowych	170	175
4.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	176	183
4.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	184	190
4.7	Sprawdzenia i pomiary	191	195

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		Poziom 1		
1.1		Instalacja WLZ		
1 d.1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		40	m	
				40,000
2 d.1.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,0000
4 d.1.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		3	m	
				3,000
5 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-analogia Przewód N2XH-J 3x4 mm ²	m	
		43	m	
				43,0000
6 d.1.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
7 d.1.1	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		3	m	
				3,000
8 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
1.2		Rozdzielnice elektryczne		
9 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.1.2 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		14	szt.	
				14,000000
1.3		Instalacja oświetlenia		
11 d.1.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		20	m	
				20,000
12 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	
		10	m	
				10,0000
13 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	
		10	m	
				10,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		24	m	
				24,000
15 d.1.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,0000
16 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	
		6	m	
				6,000
17 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	
		5	m	
				5,000
18 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 2x1,5 mm ²	m	
		13	m	
				13,000
19 d.1.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		24	m	
				24,000
20 d.1.3	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		24	m	
				24,000
21 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt	
		7	szt	
				7,000
22 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		3	szt	
				3,000
23 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (podtynkowa)	szt	
		7	szt	
				7,000
1.4		Instalacja gniazd wtykowych		
24 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		11	m	
				11,000
25 d.1.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
26 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	
		11	m	
				11,000
27 d.1.4	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		11	m	
				11,000
28 d.1.4	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
		11	m	
				11,000
29 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		6	szt.	
				6,000
30 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		6	szt.	
				6,000
31 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtychkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1x gniazdo 230V/16A + 1x przycisk monostabilny w ramce podwójnej	szt.	
		3	szt.	
				3,0000
32 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtychkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1x gniazdo 230V/16A w ramce pojedynczej	szt.	
		3	szt.	
				3,0000
33 d.1.4	KNNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		12	szt.	
				12,000
1.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
34 d.1.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		5	m	
				5,000
35 d.1.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		5	m	
				5,0000
36 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
37 d.1.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,0000
38 d.1.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		2	m	
				2,000
39 d.1.5	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
40 d.1.5	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		2	m	
				2,000
41 d.1.5	KNNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
		6	szt.	
				6,000
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
42 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
43 d.1.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,000
44 d.1.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 10 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
45 d.1.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 6 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
46 d.1.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
47 d.1.6	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		20	m	
				20,000
48 d.1.6	KNP 18 0121-04.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew	
		12	konc. przew	
				12,000
1.7		Sprawdzenia i pomiary		
49 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		9	pomi r	
				9,000
50 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
51 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
52 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000
53 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,000
2		Poziom 2		
2.1		Instalacja WLZ		
54 d.2.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		4	m	
				4,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
55 d.2.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		2	m	
				2,000
56 d.2.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
57 d.2.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		2	m	
				2,000
58 d.2.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-analogia Przewód N2XH-J 3x4 mm ²	m	
		6	m	
				6,0000
59 d.2.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
60 d.2.1	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		2	m	
				2,000
61 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
2.2		Rozdzielnice elektryczne		
62 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.2.2 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
63 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		9	szt.	
				9,000000
2.3		Instalacja oświetlenia		
64 d.2.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		18	m	
				18,000
65 d.2.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,0000
66 d.2.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	
		11	m	
				11,0000
67 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		7	m	
				7,000
68 d.2.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		7	m	
				7,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
69 d.2.3	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		7	m	
				7,000
70 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 2x1,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,000
71 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt.	
		2	szt.	
				2,000
72 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa K1	szt.	
		5	szt.	
				5,000
73 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (podtynkowa)	szt.	
		2	szt.	
				2,000
2.4		Instalacja gniazd wtykowych		
74 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		8	m	
				8,000
75 d.2.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,000
76 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	
		8	m	
				8,000
77 d.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		8	m	
				8,000
78 d.2.4	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		8	m	
				8,000
79 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		6	szt.	
				6,000
80 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		6	szt.	
				6,000
81 d.2.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		4	szt.	
				4,000
2.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
82 d.2.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		5	m	
				5,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
83 d.2.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		5	m	
				5,0000
84 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
85 d.2.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
86 d.2.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		2	m	
				2,000
87 d.2.5	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
88 d.2.5	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		2	m	
				2,000
89 d.2.5	KNNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
90 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
91 d.2.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
92 d.2.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 10 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
93 d.2.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 6 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
94 d.2.6	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
95 d.2.6	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		20	m	
				20,000
96 d.2.6	KNNR 18 0121-04.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew.	
		2	konc. przew.	
				2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
2.7		Sprawdzenia i pomiary		
97	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.2.7		5	pomiar	
				5,000
98	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
d.2.7		1	prób.	
				1,000
99	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
d.2.7		1	prób.	
				1,000
100	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
d.2.7		1	szt.	
				1,000
101	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
d.2.7		5	szt.	
				5,000
3		Poziom 3		
3.1		Instalacja WLZ		
102	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
d.3.1		3	m	
				3,000
103	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
d.3.1		3	m	
				3,000
104	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
d.3.1		1	otw.	
				1,000
105	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
d.3.1		3	m	
				3,000
106	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-analogia Przewód N2XH-J 3x4 mm ²	m	
d.3.1		6	m	
				6,000
107	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
d.3.1		3	m	
				3,000
108	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
d.3.1		3	m	
				3,000
109	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
d.3.1		2	szt.	
				2,000
3.2		Rozdzielnice elektryczne		
110	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.3.2 - wg projektu	szt.	
d.3.2		1	szt.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
				1,000
111 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		9	szt.	
				9,000000
3.3		Instalacja oświetlenia		
112 d.3.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		18	m	
				18,000
113 d.3.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	
		7	m	
				7,0000
114 d.3.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	
		11	m	
				11,0000
115 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		7	m	
				7,000
116 d.3.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
117 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2	m	
		7	m	
				7,000
118 d.3.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		7	m	
				7,000
119 d.3.3	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		7	m	
				7,000
120 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D3	szt	
		2	szt	
				2,000
121 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa K1	szt	
		1	szt	
				1,000
122 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (natynkowa)	szt	
		2	szt	
				2,000
3.4		Instalacja gniazd wtykowych		
123 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		7	m	
				7,000
124 d.3.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
125 d.3.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 3×2,5 mm2	m	
		7	m	
				7,000
126 d.3.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		7	m	
				7,000
127 d.3.4	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		7	m	
				7,000
128 d.3.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		10	szt.	
				10,000
3.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
129 d.3.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		5	m	
				5,000
130 d.3.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód BiT 500H 2x1 mm2	m	
		5	m	
				5,000
131 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
132 d.3.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,000
133 d.3.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód BiT 500H 2x1 mm2	m	
		2	m	
				2,000
134 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
135 d.3.5	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		2	m	
				2,000
136 d.3.5	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		8	szt.	
				8,000
3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
137 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
138 d.3.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
				2,0000
139 d.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 10 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
140 d.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 6 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
141 d.3.6	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
142 d.3.6	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		20	m	
				20,000
143 d.3.6	KNNP 18 0121-04.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew.	
		4	konc. przew.	
				4,000
3.7		Sprawdzenia i pomiary		
144 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		5	pomiar	
				5,000
145 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
146 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
147 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000
148 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		4	szt.	
				4,000
4		Poziom 4		
4.1		Instalacja WLZ		
149 d.4.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		3	m	
				3,000
150 d.4.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
151 d.4.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
152 d.4.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	
		3	m	
				3,000
153 d.4.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-analogia Przewód N2XH-J 3x4 mm ²	m	
		6	m	
				6,0000
154 d.4.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
155 d.4.1	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		3	m	
				3,000
156 d.4.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
4.2		Rozdzielnice elektryczne		
157 d.4.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.4.2 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
158 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		9	szt.	
				9,000000
4.3		Instalacja oświetlenia		
159 d.4.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		18	m	
				18,000
160 d.4.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,0000
161 d.4.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	
		11	m	
				11,0000
162 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		7	m	
				7,000
163 d.4.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
164 d.4.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 2x1,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,000
165 d.4.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		7	m	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
				7,000
166 d.4.3	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		7	m	
				7,000
167 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D3	szt	
		2	szt	
				2,000
168 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa K1	szt	
		1	szt	
				1,000
169 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (natynkowa)	szt	
		2	szt	
				2,000
4.4		Instalacja gniazd wtykowych		
170 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		7	m	
				7,000
171 d.4.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000
172 d.4.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód N2XH-J 3×2,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,000
173 d.4.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		7	m	
				7,000
174 d.4.4	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		7	m	
				7,000
175 d.4.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		10	szt.	
				10,000
4.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
176 d.4.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna PVC peszel 32mm	m	
		5	m	
				5,000
177 d.4.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		5	m	
				5,0000
178 d.4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
179 d.4.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1	otw.	
				1,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
180 d.4.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Przewód BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		2	m	
				2,000
181 d.4.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
182 d.4.5	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		2	m	
				2,000
183 d.4.5	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)-podłączenie urządzeń branżowych	szt.	
		8	szt.	
				8,000
4.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
184 d.4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
185 d.4.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,000
186 d.4.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 10 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
187 d.4.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-analogia Przewód LgY 6 mm ²	m	
		10	m	
				10,000
188 d.4.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
189 d.4.6	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		20	m	
				20,000
190 d.4.6	KNP 18 0121-04.03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew	
		4	konc. przew	
				4,000
4.7		Sprawdzenia i pomiary		
191 d.4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		5	pomi r	
				5,000
192 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
193 d.4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
				1,000
194 d.4.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000
195 d.4.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		4	szt.	
				4,000