

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 B1)
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 0	1	55
1.1	Instalacja WLZ	1	8
1.2	Rozdzielnice elektryczne	9	10
1.3	Instalacja oświetlenia	11	25
1.4	Instalacja gniazd wtykowych	26	35
1.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	36	43
1.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	44	50
1.7	Sprawdzenia i pomiary	51	55
2	Poziom 1	56	109
2.1	Instalacja WLZ	56	63
2.2	Rozdzielnice elektryczne	64	65
2.3	Instalacja oświetlenia	66	79
2.4	Instalacja gniazd wtykowych	80	89
2.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	90	97
2.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	98	104
2.7	Sprawdzenia i pomiary	105	109
3	Poziom 2	110	164
3.1	Instalacja WLZ	110	117
3.2	Rozdzielnice elektryczne	118	119
3.3	Instalacja oświetlenia	120	134
3.4	Instalacja gniazd wtykowych	135	144
3.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	145	152
3.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	153	159
3.7	Sprawdzenia i pomiary	160	164
4	Poziom 3	165	218
4.1	Instalacja WLZ	165	172
4.2	Rozdzielnice elektryczne	173	174
4.3	Instalacja oświetlenia	175	188
4.4	Instalacja gniazd wtykowych	189	198
4.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	199	206
4.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	207	213
4.7	Sprawdzenia i pomiary	214	218
5	Poziom 4	219	272
5.1	Instalacja WLZ	219	226
5.2	Rozdzielnice elektryczne	227	228
5.3	Instalacja oświetlenia	229	242
5.4	Instalacja gniazd wtykowych	243	252
5.5	Instalacja zasilania urządzeń branżowych	253	260
5.6	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających	261	267
5.7	Sprawdzenia i pomiary	268	272

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		Poziom 0		
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	
		26	m	
				26,000
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.	
		1	otw.	
				1,0000
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 mm2 wciągane do rur-analogia Przewód N2XH-J 3x4 mm2	m	
		29	m	
				29,0000
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 mm2 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.0.4 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		15	szt.	
				15,000000
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	
		40	m	
				40,000
12 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	
		10	m	
				10,0000
13 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	
		30	m	
				30,0000

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	
		41	m	
				41,000
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.	
		4	otw.	
				4,0000
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	
		8	m	
				8,000
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	
		4	m	
				4,000
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	
		29	m	
				29,000
19 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 BiT 500H 2x1 mm ²	m	
		80	m	
				80,000
20 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		41	m	
				41,000
21 d.1.3	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		41	m	
				41,000
22 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt	
		6	szt	
				6,000
23 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D2	szt	
		1	szt	
				1,000
24 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		4	szt	
				4,000
25 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (podtynkowa)	szt	
		6	szt	
				6,000
1.4		Instalacja gniazd wtykowych		
26 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		21	m	
				21,000
27 d.1.4	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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
28 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 3×2,5 mm ²	m	
		21	m	
				21,000
29 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		21	m	
				21,000
30 d.1.4	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		21	m	
				21,000
31 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.	
		6	szt.	
				6,000
32 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		6	szt.	
				6,000
33 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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
34 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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
35 d.1.4	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.	
		12	szt.	
				12,000
1.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
36 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
37 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
38 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
39 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
40 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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
41 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
42 d.1.5	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
43 d.1.5	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.	
		4	szt.	
				4,000
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
44 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
45 d.1.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,0000
46 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
47 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
48 d.1.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
49 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
50 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		
51 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		10	pomi r	
				10,000
52 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
53 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
54 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
55 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		7	szt.	
				7,000
2		Poziom 1		
2.1		Instalacja WLZ		
56 d.2.1	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	
		26	m	
				26,000
57 d.2.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
58 d.2.1	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
59 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	
		3	m	
				3,000
60 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	
		29	m	
				29,0000
61 d.2.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
62 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	
		3	m	
				3,000
63 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		
64 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.1.1 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
65 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		15	szt.	
				15,000000
2.3		Instalacja oświetlenia		
66 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	
		30	m	
				30,000
67 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	
		10	m	
				10,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
68 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	
		20	m	
				20,0000
69 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		47	m	
				47,0000
70 d.2.3	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
71 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 4x1,5 mm ²	m	
		7	m	
				7,0000
72 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 3x1,5 mm ²	m	
		8	m	
				8,0000
73 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	
		190	m	
				190,0000
74 d.2.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		47	m	
				47,0000
75 d.2.3	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		47	m	
				47,0000
76 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt	
		6	szt	
				6,0000
77 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D2	szt	
		1	szt	
				1,0000
78 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		4	szt	
				4,0000
79 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (podtynkowa)	szt	
		6	szt	
				6,0000
2.4		Instalacja gniazd wtykowych		
80 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		25	m	
				25,0000
81 d.2.4	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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
82 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 3×2,5 mm ²	m	
		25	m	
				25,000
83 d.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		25	m	
				25,000
84 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	
		25	m	
				25,000
85 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.	
		8	szt.	
				8,000
86 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		8	szt.	
				8,000
87 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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.	
		4	szt.	
				4,0000
88 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1x gniazdo 230V/16A w ramce pojedynczej	szt.	
		4	szt.	
				4,0000
89 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.	
		12	szt.	
				12,000
2.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
90 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
91 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
92 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
93 d.2.5	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
94 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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
95 d.2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
96 d.2.5	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
97 d.2.5	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.	
		6	szt.	
				6,000
2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
98 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
99 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.	
				1,000
100 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
101 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
102 d.2.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
103 d.2.6	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
104 d.2.6	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
2.7		Sprawdzenia i pomiary		
105 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		10	pomi r	
				10,000
106 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
107 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
108 d.2.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
109 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		7	szt.	
				7,000
3		Poziom 2		
3.1		Instalacja WLZ		
110 d.3.1	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	
		26	m	
				26,000
111 d.3.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
112 d.3.1	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
113 d.3.1	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
114 d.3.1	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	
		29	m	
				29,0000
115 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
116 d.3.1	KNR 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
117 d.3.1	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
3.2		Rozdzielnice elektryczne		
118 d.3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.2.1 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
119 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		14	szt.	
				14,000000
3.3		Instalacja oświetlenia		
120 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	
		30	m	
				30,000
121 d.3.3	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	
		14	m	
				14,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
122 d.3.3	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	
		21	m	
				21,0000
123 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		18	m	
				18,0000
124 d.3.3	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
125 d.3.3	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	
		4	m	
				4,0000
126 d.3.3	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	
		1	m	
				1,0000
127 d.3.3	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	
				13,0000
128 d.3.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		18	m	
				18,0000
129 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	
		18	m	
				18,0000
130 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt	
		4	szt	
				4,0000
131 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D2	szt	
		1	szt	
				1,0000
132 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		3	szt	
				3,0000
133 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa K1	szt	
		1	szt	
				1,0000
134 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (podtynkowa)	szt	
		4	szt	
				4,0000
3.4		Instalacja gniazd wtykowych		
135 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		18	m	
				18,0000
136 d.3.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
		1	otw.	
				1,0000
137 d.3.4	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	
		18	m	
				18,000
138 d.3.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		18	m	
				18,000
139 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	
		18	m	
				18,000
140 d.3.4	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
141 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		6	szt.	
				6,000
142 d.3.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtyczkowe 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
143 d.3.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtyczkowe 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
144 d.3.4	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.	
		12	szt.	
				12,000
3.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
145 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
146 d.3.5	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
147 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
148 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.	
				1,0000
149 d.3.5	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	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
		2	m	
				2,000
150 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
151 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
152 d.3.5	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.	
		2	szt.	
				2,000
3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
153 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
154 d.3.6	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
155 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
156 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
157 d.3.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
158 d.3.6	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
159 d.3.6	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.	
		2	konc. przew.	
				2,000
3.7		Sprawdzenia i pomiary		
160 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		9	pomi r	
				9,000
161 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
162 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
163 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1,000
164 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,000
4		Poziom 3		
4.1		Instalacja WLZ		
165 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	
		26	m	
				26,000
166 d.4.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
167 d.4.1	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
168 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
169 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	
		29	m	
				29,0000
170 d.4.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
171 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
172 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		
173 d.4.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.3.1 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
174 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		12	szt.	
				12,000000
4.3		Instalacja oświetlenia		
175 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	
		30	m	
				30,000
176 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	
		10	m	
				10,0000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
177 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	
		28	m	
				28,0000
178 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		8	m	
				8,000
179 d.4.3	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
180 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 4x1,5 mm ²	m	
		6	m	
				6,000
181 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 3x1,5 mm ²	m	
		2	m	
				2,000
182 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	
		20	m	
				20,000
183 d.4.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		28	m	
				28,000
184 d.4.3	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		28	m	
				28,000
185 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D3	szt	
		4	szt	
				4,000
186 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D4	szt	
		1	szt	
				1,000
187 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		3	szt	
				3,000
188 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (natynkowa)	szt	
		5	szt	
				5,000
4.4		Instalacja gniazd wtykowych		
189 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		11	m	
				11,000
190 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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
191 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	
		11	m	
				11,000
192 d.4.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		11	m	
				11,000
193 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	
		11	m	
				11,000
194 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		4	szt.	
				4,000
195 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		4	szt.	
				4,000
196 d.4.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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.	
		1	szt.	
				1,0000
197 d.4.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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
198 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		
199 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
200 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
201 d.4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
202 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
203 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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
204 d.4.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
205 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
206 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		
207 d.4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
208 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.	
				2,0000
209 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
210 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
211 d.4.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
212 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
213 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		
214 d.4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		7	pomi r	
				7,000
215 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
216 d.4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
217 d.4.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
218 d.4.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		4	szt.	
				4,000
5		Poziom 4		
5.1		Instalacja WLZ		
219 d.5.1	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	
		26	m	
				26,000
220 d.5.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		3	m	
				3,000
221 d.5.1	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
222 d.5.1	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
223 d.5.1	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	
		29	m	
				29,0000
224 d.5.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		3	m	
				3,000
225 d.5.1	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
226 d.5.1	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 tworzywa sztucznych	szt.	
		32	szt.	
				32,000
5.2		Rozdzielnice elektryczne		
227 d.5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RT.4.1 - wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1,000
228 d.5.2	KNNR 5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	
		14	szt.	
				14,000000
5.3		Instalacja oświetlenia		
229 d.5.3	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	
		30	m	
				30,000
230 d.5.3	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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
231 d.5.3	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	
		20	m	
				20,0000
232 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		28	m	
				28,000
233 d.5.3	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
234 d.5.3	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
235 d.5.3	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	
		2	m	
				2,000
236 d.5.3	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	
		20	m	
				20,000
237 d.5.3	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		28	m	
				28,000
238 d.5.3	KNNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		28	m	
				28,000
239 d.5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D1	szt	
		4	szt	
				4,000
240 d.5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa D2	szt	
		1	szt	
				1,000
241 d.5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe Oprawa oświetleniowa L1	szt	
		3	szt	
				3,000
242 d.5.3	KNNR 5 0502-03	Czujki oświetleniowe-analogia Czujka ruchu P1 (natynkowa)	szt	
		5	szt	
				5,000
5.4		Instalacja gniazd wtykowych		
243 d.5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		11	m	
				11,000
244 d.5.4	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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
245 d.5.4	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	
		11	m	
				11,000
246 d.5.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		11	m	
				11,000
247 d.5.4	KNR 19-01 0712-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 15 cm	m	
		11	m	
				11,000
248 d.5.4	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
249 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		6	szt.	
				6,000
250 d.5.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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
251 d.5.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 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
252 d.5.4	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.	
		6	szt.	
				6,000
5.5		Instalacja zasilania urządzeń branżowych		
253 d.5.5	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
254 d.5.5	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
255 d.5.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		2	m	
				2,000
256 d.5.5	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
257 d.5.5	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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
258 d.5.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		2	m	
				2,000
259 d.5.5	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
260 d.5.5	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.	
		2	szt.	
				2,000
5.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiających		
261 d.5.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		20	m	
				20,000
262 d.5.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		2	otw.	
				2,0000
263 d.5.6	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
264 d.5.6	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
265 d.5.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	
		20	m	
				20,000
266 d.5.6	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
267 d.5.6	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.	
		2	konc. przew.	
				2,000
5.7		Sprawdzenia i pomiary		
268 d.5.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r	
		9	pomi r	
				9,000
269 d.5.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
270 d.5.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	
		1	prób.	
				1,000
271 d.5.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i Wyliczenia	j.m.	Razem
272 d.5.7	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,000