
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ SANITARNYCH
W BUDYNKU MINISTERSTWACYFRYZACJI)

ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. KRÓLEWSKA 27

INWESTOR : MINISTERSTWO CYFRYZACJI

ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. KRÓLEWSKA 27

BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU BIUROWYM MINISTERSTWA CYFRYZACJI, WARSZAWA UL. KRÓLEWSKA 27					
1 KLATKA 1					
1.1 TYP ŁAZIENKI: I (POZIOM P0 - P3) - 4 kpl. WG RYS. E1 R*4; M*4; S*4					
1	KNNR-W 9	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <10 r-g>	kpl.		
d.1.	0301-03				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.1.	0407-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A < R*2>	szt.		
d.1.	0407-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.1.	0407-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
1	analogia				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2 <R*4>	m		
d.1.	0206-04				
1	analiza in- dywidualna				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2<R*4>	m		
d.1.	0206-04				
1	analiza in- dywidualna				
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - oświetlenie	m		
d.1.	0205-01				
1	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED	m		
d.1.	0205-01				
1	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora	m		
d.1.	0205-01				
1	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda	m		
d.1.	0205-01				
1	analogia				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1. 1	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5>	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednoza- daniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH >	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2>	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaź- nik zadziałania <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1. 1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sygnalizacji przywoławczej <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
28 d.1. 1	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.005	m ³ m ³	 0.008	
				RAZEM	0.008
29 d.1. 1	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1. 1	KNNR 5 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 8	prób. prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 Klatka. 2 i poziom "-1"					
2.1 Klatka 2, Poziom P0 - P3 wg rys. E3. 4 komplety R*4; M*4; S*4					
32 d.2. 1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <5 r-g> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A < R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² <R*4> 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
38 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² <R*4> 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
39 d.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.2. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm ² > - oświetlenie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2. 1	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2. 1	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2. 1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.2. 1	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 14*0.05*0.005	m³ m³	 0.004	
				RAZEM	0.004
59 d.2. 1	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2. 1	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2 Poziom "-1" kl. 1 typ. VI, wg rys. E2					
61 d.2. 2	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <10 r-g> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 2	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2. 2	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm² <R*4> 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
67 d.2. 2	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm² <R*4> 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
68 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - oświetlenie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
72 d.2. 2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.2. 2	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.2. 2	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.2. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.2. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2. 2	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.2. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2. 2	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2. 2	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.2. 2	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.05*0.005	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
86 d.2. 2	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.2. 2	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3 Klatka 2, poziom "-1", typ VII, pom. gosp. wg rys. E4					
88 d.2. 3	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <8 r-g>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 3	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 3	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 3	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 3	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² <R*4>	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
94 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² <R*4>	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ²	m		
		24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
97 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
98 d.2. 3	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.2. 3	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.2. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
101 d.2. 3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.2. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednoza- daniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.2. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.2. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 3	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 3	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 3	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Klatka 3, poziom "-1", typ IV, wg rys. E7 - jeden komplet					
112 d.2. 4	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <16 r-g>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2. 4	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.2. 4	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2 <R*4>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
118 d.2. 4	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2<R*4>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
119 d.2. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
120 d.2. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - oświetlenie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.2. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
122 d.2. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.2. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.2. 4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.2. 4	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2. 4	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5>	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednoza- daniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH >	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.2. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
133 d.2. 4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.2. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2. 4	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.2. 4	KNNR-W 9 0204-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaź- nik zadziałania <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2. 4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
138 d.2. 4	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		66*0.05*0.005	m³	0.017	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.017
139	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01				
4	analogia				
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.2.	1305-01				
4	analogia				
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5 Klatka 2, typ. III, poziom 0, 2, 3, wg rys. E5 - KPL. 3					
R*3; M*3; S*3					
141	KNNR-W 9	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <8 r-g>	kpl.		
d.2.	0301-03				
5	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.2.	0407-03				
5	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A < R*2>	szt.		
d.2.	0407-03				
5	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowe- go 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.2.	0407-03				
5	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-05				
5	analogia				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2 <R*4>	m		
d.2.	0206-04				
5	analiza in- dywidualna				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
147	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne za- krycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2<R*4>	m		
d.2.	0206-04				
5	analiza in- dywidualna				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
148	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1207-01				
5					
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
149	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - oświetlenie	m		
d.2.	0205-01				
5	analogia				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED	m		
d.2.	0205-01				
5	analogia				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora	m		
d.2.	0205-01				
5	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.2. 5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
153 d.2. 5	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.2. 5	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.2. 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2. 5	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.2. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2. 5	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.2. 5	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2. 5	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
167 d.2. 5	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		18*0.05*0.005	m³	0.005	
				RAZEM	0.005
168 d.2. 5	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.2. 5	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.2. 5	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6 KLATKA 2, POZIOM P1, TYP III wg rys. E6					
171 d.2. 6	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <10 r-g>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2. 6	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.2. 6	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm² <R*4>	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
177 d.2. 6	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²<R*4>	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
178 d.2. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
179 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm²> - oświetlenie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.2. 6	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.2. 6	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.2. 6	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.2. 6	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.2. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.2. 6	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.2. 6	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.2. 6	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
196 d.2. 6	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.05*0.005	m ³	0.009	
				RAZEM	0.009
197 d.2. 6	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.2. 6	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.2. 6	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <16 r-g>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2. 6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.2. 6	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.2. 6	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² <R*4>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
205 d.2. 6	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² <R*4>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
206 d.2. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
207 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² > - oświetlenie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
209 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.2. 6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
211 d.2. 6	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.2. 6	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.2. 6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
217 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.2. 6	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.2. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.2. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.2. 6	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.2. 6	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaźnik zadziałania <R*2> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.2. 6	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
225 d.2. 6	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 66*0.05*0.005	m³ m³	 0.017	
				RAZEM	0.017
226 d.2. 6	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
227 d.2. 6	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 8	prób. prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3 Klatka 3					
3.1 Klatka 3, typ IV, poziom P0 - P3, wg rys. E7 - 4 komplety (bez poziomu "-1") R*4; M*4; S*4					
228 d.3. 1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <16 r-g> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.3. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.3. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.3. 1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.3. 1	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
233 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm² <R*4> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
234 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm² <R*4> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
235 d.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 66	m m	 66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
236 d.3. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - oświetlenie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
237 d.3. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
238 d.3. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
239 d.3. 1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
240 d.3. 1	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
241 d.3. 1	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
242 d.3. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
246 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
247 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.3. 1	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
249 d.3. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
250 d.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.3. 1	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
252 d.3. 1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaźnik zadziałania <R*2>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.3. 1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
254 d.3. 1	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		66*0.05*0.005	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
255 d.3. 1	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
256 d.3. 1	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2 Klatka 3, poziom P1 i P3, typ V, wg rys. E8, 2 komplety R*2; M*2; S*2					
257 d.3. 2	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <10 r-g>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.3. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.3. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3. 2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
261 d.3. 2	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
262 d.3. 2	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² <R*4>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
263 d.3. 2	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² <R*4>	m		
		6*30	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
264 d.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
265 d.3. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - oświetlenie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
266 d.3. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.3. 2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
268 d.3. 2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
269 d.3. 2	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
270 d.3. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.3. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.3. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.3. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH >	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.3. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.3. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe podwójne, końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 <R*2, M*2>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
277 d.3. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora wyciągowego M1/120 N/C	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 4-03	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.	1116-04	- dla czujek SSP <R*2>			
2	analogia	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
279	KNNR-W 9	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaźnik zadziałania <R*2>	szt.		
d.3.	0204-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.	1208-02				
2	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
281	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3.	1208-05				
2	analogia	60*0.05*0.005	m³	0.015	
				RAZEM	0.015
282	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01				
2	analogia	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
283	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.3.	1305-01				
2	analogia	9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3 Klatka 3, poziom P2, typ VIII wg rys. E9					
284	KNNR-W 9	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <8 r-g>	kpl.		
d.3.	0301-03				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.3.	0407-03				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2>	szt.		
d.3.	0407-03				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNNR 5	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2>	szt.		
d.3.	0407-03				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-05				
3	analogia	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm² <R*4>	m		
d.3.	0206-04				
3	analiza indywidualna	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
290	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm² <R*4>	m		
d.3.	0206-04				
3	analiza indywidualna	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
291	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.	1207-01				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.3. 3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
293 d.3. 3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - oświetlenie, zasilanie wentylatora 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
294 d.3. 3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
295 d.3. 3	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
296 d.3. 3	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.3. 3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.3. 3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.3. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.3. 3	KNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
307 d.3. 3	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaźnik zadziałania <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.3. 3	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
309 d.3. 3	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.005	m ³ m ³	 0.008	
				RAZEM	0.008
310 d.3. 3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.3. 3	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.4 Klatka 3, poziom P2, typ. IX, wg rys. E10					
312 d.3. 4	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej <8 r-g> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.3. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P C 10A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.3. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ rozłącznika izolacyjnego 1P 16A <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.3. 4	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż w istniejących rozdzielnicach TO_ wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 16A 30mA TYP AC <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.3. 4	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.3. 4	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² <R*4> 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
318 d.3. 4	KNNR 5 0206-04 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe po odkryciu stropu podwieszonego i ponowne zakrycie stropu - N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² <R*4> 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
319 d.3. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - oświetlenie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
321 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2> - zasilanie taśm LED 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
322 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2> - zasilanie wentylatora 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.3. 4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2> - gniazda 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
324 d.3. 4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.3. 4	KNNR 5 0302-02 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.3. 4	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Taśma LED 5m IP65, 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321LM 20,7W "A1" <R*1,5> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe MOCOWANE W SUFICIE PODWIESZONYM Oprawa LED 3321 LM 15W "B1" <R*1,5> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa awaryjna IP65/20 ECO LED 3W 330lm (optyka otwarta) 1h jednozadaniowa biała 3W/E/1/SE/AT/WH > 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe <Oprawa ewakuacyjna LED, 2W 1h, jednozadaniowa, przycisk testu, biała, IP65 + piktogram> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.3. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Czujnik obecności IP54 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.3. 4	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334 d.3. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego M1/120 N/C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.3. 4	KNNR-W 4-03 1116-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - dla czujek SSP <R*2> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
336 d.3. 4	KNNR-W 9 0204-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż czujek SSP nad stropem, na stropie i wskaźnik zadziałania <R*2> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.3. 4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
338 d.3. 4	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.005	m ³ m ³	 0.008	
				RAZEM	0.008
339 d.3. 4	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.3. 4	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000