
PRZEDMIAR (ETAP I)

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ INTERNATU (CZĘŚĆ D) PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 37A
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. ŻOŁNIERZY ARMII KRAJOWEJ W MAKOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : MAKÓW MAZOWIECKI UL. MICKIEWICZA 39
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP I

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CZĘŚĆ POŁUDNIOWA				0.00
1.1	TABLICA GŁÓWNA TGD wg. rys. nr.E6				0.00
1.2	TABLICA T0 wg. rys. E7				0.00
1.3	TABLICA T1 wg. rys. E8				0.00
1.4	TABLICA T2 wg. rys. E10				0.00
1.5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0.00
2	CZĘŚĆ PÓŁNOCNA				0.00
2.1	TABLICA T1.1 wg. rys.E9				0.00
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
3	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP I - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		CZĘŚĆ POŁUDNIOWA			
1.1		TABLICA GŁÓWNA TGD wg. rys. nr.E6			
1	KNNR-W 9 d.1. 1102-02 1	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		2	dm ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5 d.1. 0405-02 1	Montaż rozdzielnicy metalowej wnękowej 500x500x210	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1. 0406-02 1	Rozłącznik izolacyjny typu DPX-IS 63A z wyzwalaczem wzrostowym 230V AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 P.A..	Ochronniki przeciwprzepięciowe DEHN B+C 4P	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II 63A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II 35A	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B6 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNNR 5 d.1. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 5 d.1. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		TABLICA T0 wg. rys. E7			
12	KNNR-W 4-01 d.1. 0332-12 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
13	KNNR 5 d.1. 0405-02 2	Montaż rozdzielnicy metalowej wnękowej 36 modułowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik izolacyjny 3 bieg. np. FR 303 40A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 25A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 40A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B10 w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B16 w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy typu S303 D25- w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika schodowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż przekaźnika bistabilnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż programatora cyfrowego tygodniowego 2 kanałowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1. 2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1. 2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
26 d.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
27 d.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 2	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		TABLICA T1 wg. rys. E8			
29 d.1. 3	KNR-W 4-01 0332-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.25	m ²	0.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.25
30	KNNR 5 d.1. 0405-02 3	Montaż rozdzielnicy metalowej wewnątrz 36 modułowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik izolacyjny 3 bieg. np. FR 303 40A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 25A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 40A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B10 w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.1. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B16 w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy typu S303 D25- w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Montaż przekaźnika bistabilnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.1. 1203-11 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 d.1. 1203-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		37	szt.żył	37.00	
				RAZEM	37.00
41	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
42	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 13-21 d.1. 0402-03 3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		TABLICA T2 wg. rys. E10			
44	KNNR-W 4-01 d.1. 0332-12 4	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
45	KNNR 5 d.1. 0405-02 4	Montaż rozdzielnic metalowej wewnątrz 36 modułowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1. 0407-04 4	Rozłącznik izolacyjny 3 bieg. np. FR 303 40A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 25A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.1. 0407-03 4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 40A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B6 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B10 w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B16 w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNNR 5 d.1. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy typu S303 D25- w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Montaż przekaźnika bistabilnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.1. 1203-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5 d.1. 1203-10 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNNR 5 d.1. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		34	szt.żył	34.00	
				RAZEM	34.00
57	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 13-21 d.1. 0402-03 4	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
60	KNNR 5	Wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-12				
5		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
61	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
5		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x36W z kloszem mlecznym	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x36W z kloszem mlecznym i modulem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
64	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x36W z kloszem mlecznym	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x36W z kloszem mlecznym z modulem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W z kloszem przezroczystym	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W z kloszem przezroczystym i modulem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 2x18 W szczelna IP54	kpl.		
d.1.	0512-05				
5		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 2x26W	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
70	KNNR 5	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 2x18W IP55	kpl.		
d.1.	0502-03				
5		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNNR 5	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 1x18W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNNR 5	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 2x13W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR 5	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 1x13W IP66	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0502-02 5 PA	Oprawy ewakuacyjne 1h 1x8W jednostronna ścienna na "ciemno"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		405-150	szt.	255.00	
				RAZEM	255.00
76	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		155-65	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
77	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywą	szt.		
		235-95	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
78	KNNR 5 d.1. 0302-02 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15-6	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż pożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
80	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łączniki 1 bieg.250V,64,IP44 pt.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne , 250V,16A	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
85	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podwójne pt. 16 A	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNNR 5 d.1. 1207-03 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
87	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
88	KNNR 5 d.1. 1207-12 5 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
5	analogia				
		1335	m	1335.00	
				RAZEM	1335.00
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		35-12	m	23.00	
				RAZEM	23.00
91	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
5		210-70	m	140.00	
				RAZEM	140.00
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		180-60	m	120.00	
				RAZEM	120.00
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
5		400-140	m	260.00	
				RAZEM	260.00
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		35-12	m	23.00	
				RAZEM	23.00
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
5		260-85	m	175.00	
				RAZEM	175.00
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04				
5		60-20	m	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
5		870-290	m	580.00	
				RAZEM	580.00
98	KNNR-W 9	Przepusty z rur RS18 w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
d.1.	1103-11				
5		118-40	prze- pust.	78.00	
				RAZEM	78.00
99	KNNR-W 9	Przepusty z rur RS22 w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
d.1.	1103-11				
5		75-25	prze- pust.	50.00	
				RAZEM	50.00
100	KNNR-W 9	Przepusty z rur RS37 w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
d.1.	1103-11				
5		20-8	prze- pust.	12.00	
				RAZEM	12.00
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe typu YDY 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-06				
5		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
102	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-03				
5		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.1. 0205-01 5 analogia	Kabel typu (N)HXH FE180/E90 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
104	KNNR 5 d.1. 0103-04 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
105	KNNR 5 d.1. 0713-02 5	Układanie kabli typu YKY 5x16mm ² w rurach	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
106	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		CZĘŚĆ PÓŁNOCNA			
2.1		TABLICA T1.1 wg. rys.E9			
107	KNNR-W 4-01 d.2. 0332-12 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
108	KNNR 5 d.2. 0405-02 1	Montaż rozdzielnic metalowej wnękowej 36 modułowej z rezerwą na licznik 3 faz np. RW4 - Kubiak	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik izolacyjny 3 bieg. np. FR 303 40A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 25A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy P302, 40A, 30mA w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B10 w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy typu S301 B16 w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
114	KNNR 5 d.2. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNNR 5 d.2. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39	szt.żył	39.00	
				RAZEM	39.00
116	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
117	KNNR 13-21 d.2. 0402-03 1	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
118	KNNR 5 d.2. 0301-12 2	Wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		360/2	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
119	KNNR 5 d.2. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		360/2	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
120	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W z rastrem błyszczącym	kpl.		
		51-27	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
121	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W z kloszem przezroczystym	kpl.		
		17-8	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
122	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W z kloszem przezroczystym i modulem oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		8-3	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
123	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 2x13W	kpl.		
		5-2	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNNR 5 d.2. 0502-02 2	Plafoniera do świetlówek kompaktowych 1x13W IP66	kpl.		
		5-2	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNNR 5 d.2. 0502-02 2 PA	Oprawy ewakuacyjne 1h 1x8W jednostronna ścienna na "ciemno"	kpl.		
		2-1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.2. 0502-02 2 PA	Oprawy ewakuacyjne 1h 1x8W dwustronna sufitowa na "ciemno" - kierunek ewakuacji	kpl.		
		2-1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		380/2	szt.	190.00	
				RAZEM	190.00
128	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		156/2	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
129	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pokrywą	szt.		
		210/2	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
130	KNNR 5 d.2. 0302-02 2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		5-2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23-11	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19-9	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
133	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki 1 bieg.250V,64,IP44 pt.	szt.		
		5-2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
134	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3-2	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne , 250V,16A	szt.		
		109-54	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
136	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne pt. 16 A	szt.		
		5-3	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNNR 5 d.2. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200/2	m	100.00	
				RAZEM	100.00
138	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1450/2	m	725.00	
				RAZEM	725.00
139	KNNR 5 d.2. 1207-12 2 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60/2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
140	KNNR 5 d.2. 1207-13 2 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		10/2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNNR 5 d.2. 1208-02 2 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1720/2	m	860.00	
				RAZEM	860.00
142	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120/2	m	60.00	
				RAZEM	60.00
143	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		130/2	m	65.00	
				RAZEM	65.00
144	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230/2	m	115.00	
				RAZEM	115.00
145	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20/2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130/2	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40/2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
148	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1090/2	m m	 545.00	
				RAZEM	545.00
149	KNNR 5 d.2. 0205-06 2	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10/2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
150	KNNR 5 d.2. 0204-06 2	Przewody kabelkowe typu YDY 5x6mm ² układane w tynku innym niż betonowy 60/2	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
151	KNNR-W 9 d.2. 1103-11 2	Przepusty z rur RS18 w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 30/2	prze- pust. prze- pust.	 15.00	
				RAZEM	15.00
152	KNNR-W 9 d.2. 1103-06 2	Przepusty z rur RS22 w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 75-37	prze- pust. prze- pust.	 38.00	
				RAZEM	38.00
3		ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH			
153	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
154	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż centrali sterowania oddymianiem typu MCR 0204 - MERCOR 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż optycznej czujki dymu OCD typu DP652 - MERCOR 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
156	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ręcznego przycisku oddymiania RPO-1 - MERCOR 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
158	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
159	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 135	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
160	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur RS18 w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.00	
				RAZEM	10.00
161	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
162	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody typu HDGs 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody typu YnTKSY ekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
165	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
166	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody typu YnTKSY ekw 4x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
167	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody typu YnTKSYekw 4x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
168	KNNR 5 d.3 1303-01 PA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00