
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektów służbowych KWP Szczecin
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47; Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : I kwartał 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Komenda Śródmieście Policji ul.Kaszubska 35 w Szczecinie CZ.I i II bud.A -poddasze,kl.schodowa,kasa,OIM ,Piwnica,Parter,I piętro,II Piętro					
1 BUDYNEK "A" PIWNICA CZĘŚĆ PIERWSZA					
1.1 Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V,400V					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01	504	m	504.000	
				RAZEM	504.000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02	504	m	504.000	
				RAZEM	504.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.1	0204-05	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1.1	0204-05	269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1.1	0204-05	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1.1	0209-01	689	m	689.000	
				RAZEM	689.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.1.1	0209-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1.1	0209-01	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
d.1.1	0209-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0205-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-06	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0801	56	otw.	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0802	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-11	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-01	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-02	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.1	0302-05	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.1	0307-01	15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
19 d.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.1.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 32W 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Oprawy oświetleniowe					
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe-[ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E"	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
32 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe-[ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 228 - 2xT5 28W G5] "F"	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
33 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe-[ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 235 - 2xT5 35W G5] "G"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane "H"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3 Pomiary elektryczne					
35 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 47	pomiar pomiar	 47.000	
				RAZEM	47.000
37 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 73	prób. prób.	 73.000	
				RAZEM	73.000
42 d.1.3	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.4 Demontaż					
43 d.1.4		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 721.92*40% =288.57 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 BUDYNEK "A" PARTER CZĘŚĆ PIERWSZA					
2.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ					
44 d.2.1	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.2.1	KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 308	szt. szt.	 308.000	
				RAZEM	308.000
46 d.2.1	KNNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
61 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
62 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
63 d.2.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
64 d.2.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
65 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
66 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
67 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.2.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		380	szt.żył	380.000	
				RAZEM	380.000
70 d.2.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
71 d.2.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
2.2	Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
73 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
74 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
75 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
		698	m	698.000	
				RAZEM	698.000
77 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
78 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
79 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm2	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
80 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2	m		
		1725	m	1725.000	
				RAZEM	1725.000
81 d.2.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
82 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
83 d.2.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		291	szt.	291.000	
				RAZEM	291.000
85 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
86 d.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
87 d.2.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
88 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczone 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
96 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
98 d.2.2	KNNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wtykowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3 Uziemienie szaf komputerowych					
100 d.2.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.2.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.2.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
104 d.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
106 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.2.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108 d.2.3	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4 Oprawy oświetleniowe					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A" 58	kpl. kpl.	 58.000	
				RAZEM	58.000
110 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B" 57	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
111 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C" 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
112 d.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
113 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT314 RDU SPEC"B1" 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.2.4	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz. 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.5 Pomiary elektryczne					
117 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 145	pomiar pomiar	 145.000	
				RAZEM	145.000
119 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 145	prób. prób.	 145.000	
				RAZEM	145.000
124 d.2.5	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
2.6 Demontaż					
125 d.2.6		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 979.31*40% =391.724 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 BUDYNEK "A" I PIĘTRO CZĘŚĆ PIERWSZA					
3.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ					
126 d.3.1	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 247	szt.		
			szt.	247.000	
				RAZEM	247.000
128 d.3.1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
129 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN6 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR8 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T8 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK6 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN8 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK9 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T9 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 290	szt.		
			szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
142 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 145	szt.		
			szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
143 d.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
144 d.3.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.3.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
146 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
147 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
148 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
149 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
150 d.3.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
151 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		420	szt.żył	420.000	
				RAZEM	420.000
152 d.3.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
153 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"					
154 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		1078	m	1078.000	
				RAZEM	1078.000
155 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1078	m	1078.000	
				RAZEM	1078.000
156 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
157 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
158 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
159 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
160 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm2	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
161 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 4x1.5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
162 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2	m		
		1355	m	1355.000	
				RAZEM	1355.000
163 d.3.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
164 d.3.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 34	otw.		
			otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
165 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 436	szt.		
			szt.	436.000	
				RAZEM	436.000
166 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 175	szt.		
			szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
167 d.3.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 96	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
168 d.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 69	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
169 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
171 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
174 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 127	szt.		
			szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
176 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
177 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone) 192	szt.		
			szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
178 d.3.2	KNNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wtykowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.3.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.3.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
181 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 7	m		
			m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
182 d.3.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
183 d.3.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3 Oprawy oświetleniowe					
184 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A"	kpl.		
		132	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
185 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B"	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
186 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
188 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
190 d.3.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "	kpl.		
		D" 16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
191 d.3.3	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
3.4 Pomiary elektryczne					
192 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		118	pomiar	118.000	
				RAZEM	118.000
194 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
196 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		342	prób.	342.000	
				RAZEM	342.000
199 d.3.4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		104	szt.	104.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.000
3.5 Demontaż					
200		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 957.1*40% =382.84	szt.		
d.3.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 BUDYNEK "A" II PIĘTRO CZĘŚĆ PIERWSZA					
4.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ					
201	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.1	1011-11	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
202	KNR 4-03	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.1	1011-12	(do 5 dm3) 299	szt.	299.000	
				RAZEM	299.000
203	KNR 4-03	Tynkowanie wneki o pow.do 0.50 m2	m ²		
d.4.1	1013-02	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
204	KNNR 5	Montaż tablicy TR11	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5	Montaż tablicy TR12	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5	Montaż tablicy TK8	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5	Montaż tablicy TN10	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5	Montaż tablicy T11	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5	Montaż tablicy T12	szt.		
d.4.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.4.1	1201-01	300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
211	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4.1	1101-02	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
212	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.4.1	1105-07	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
213	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.4.1	1105-09	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
214	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.		
d.4.1	1105-10	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
215	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.4.1	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	270.000	
		270		RAZEM	270.000
216	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.4.1	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
217	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.4.1	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
218 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
219 d.4.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
220 d.4.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		390	szt.żył	390.000	
				RAZEM	390.000
221 d.4.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
222 d.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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	
				RAZEM	2.000
4.2 Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"					
223 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		955	m	955.000	
				RAZEM	955.000
224 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		955	m	955.000	
				RAZEM	955.000
225 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
226 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
227 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
228 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
229 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
230 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
231 d.4.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		89	otw.	89.000	
				RAZEM	89.000
232 d.4.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
233 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		364	szt.	364.000	
				RAZEM	364.000
234 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
235 d.4.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
236 d.4.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
237 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
238 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
239 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
240 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
242 d.4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
243 d.4.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
244 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
245 d.4.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.		
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
246 d.4.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.4.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
248 d.4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
249 d.4.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
250 d.4.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.3 Oprawy oświetleniowe					
251 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A"	kpl.		
		132	kpl.	132.000	
				RAZEM	132.000
252 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B"	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
253 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.4.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
255 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1" 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
256 d.4.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
258 d.4.3	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4.4 Pomiary elektryczne					
259 d.4.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.4.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 136	pomiar pomiar	 136.000	
				RAZEM	136.000
261 d.4.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.4.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
263 d.4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.4.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 407	prób. prób.	 407.000	
				RAZEM	407.000
266 d.4.4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
4.5 Demontaż					
267 d.4.5		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 1006.57*40% =402.628 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Komenda Śródmieście Policji ul.Kaszubska 35 w Szczecinie CZ.I i II bud.A -poddasze,kl.schodowa,kasa,OIM ,Piwnica,Parter,I piętro,II Piętro								
1		BUDYNEK "A" PIWNICA CZEŚĆ PIERWSZA						
1.1		Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V,400V						
1 KNNR 5 d.1.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 504.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0798r-g/m	r-g	40.2192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 504.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0525r-g/m	r-g	26.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1.1 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 68.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	4.1412				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	70.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1.1 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² obmiar = 269.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	16.3821				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	279.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1.1 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² obmiar = 167.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	10.1703				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	173.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 689.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	27.9734				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	716.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 4x1.5 mm2 obmiar = 36.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	1.4616				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 420.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	17.0520				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0457r-g/m	r-g	1.8280				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0704r-g/m	r-g	0.4224				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.725r-g/otw.	r-g	18.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 56.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.31r-g/otw.	r-g	73.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.5r-g/otw.	r-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 0.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.084r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 0.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.101r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 72.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.407r-g/szt.	r-g	29.3040				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	73.4400				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	73.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	3.4650				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelnych obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.1	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 12.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.263r-g/szt.	r-g	3.1560				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.1	0308-03	ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 42.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	14.3220				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, kolor biały 1.02szt/szt.	szt	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.1.1	0301-02	mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.109r-g/szt.	r-g	0.3270				
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.1	0308-06	ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.287r-g/szt.	r-g	0.8610				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod. 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu obmiar = 13.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st. 1szt/szt.	szt	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 32W 230V obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V,400V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Oprawy oświetleniowe						
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz. obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	17.1136				
2*		-- M -- moduł awaryjny 3 godz. 1szt/szt.	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E" obmiar = 68.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/kpl.	r-g	57.1200				
2*		-- M -- oprawa [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] 1szt/kpl.	szt	68.0000				
3*		Świetłóvkwa TL5 HE 28W 1.04szt/kpl.	szt	70.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 228 - 2xT5 28W G5] "F" obmiar = 33.000kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/kpl.	r-g	27.7200				
2*		-- M -- oprawa [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 228 - 2xT5 28W G5] 1szt/kpl.	szt	33.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 28W 2.08szt/kpl.	szt	68.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówekowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 235 - 2xT5 35W G5] "G" obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/kpl.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- oprawa ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 235 - 2xT5 35W G5 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 35W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane "H" obmiar = 11.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.54r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- plafoniera ES-System BAZE BP.N136 IP44 1x36W 1szt./kpl.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Pomiary elektryczne						
35 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 47.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.42r-g/pomiar	r-g	19.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 16.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.58r-g/pomiar	r-g	9.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 73.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.27r-g/prób.	r-g	19.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 34.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.97r-g/szt.	r-g	134.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Demontaż						
43		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40%	szt.					
d.1.4		721.92*40% =288.57 obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 288.57r-g/szt.	r-g	288.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A" PIWNICA CZEŚĆ PIERWSZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V, 400V				
1.2 Oprawy oświetleniowe				
1.3 Pomiary elektryczne				
1.4 Demontaż				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDYNEK "A" PARTER CZEŚĆ PIERWSZA						
2.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ						
44 d.2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 13.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.4316r-g/szt.	r-g	5.6108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 308.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.1764r-g/szt.	r-g	54.3312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 obmiar = 13.000m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.15r-g/m ²	r-g	40.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR4 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR5 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR6 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN3 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN4 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN5 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T4 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T5 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T6 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK1 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK3 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy RS obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TS 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 350.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0089r-g/szt.	r-g	3.1150				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1.03szt/szt.	szt	360.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 175.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0977r-g/szt.	r-g	17.0975				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	175.0000				
3*		1kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 350.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/m	r-g	55.3000				
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 1m/m	m	350.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 350.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.095r-g/m	r-g	33.2500				
2*		-- M -- Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100 1m/m	m	350.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 144.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	7.9920				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	149.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 102.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	5.6610				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	106.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	0.5550				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 12.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.637r-g/otw.	r-g	7.6440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 380.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.02r-g/szt.żył	r-g	7.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 50.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.1550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0336r-g/szt.żył	r-g	1.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze ,WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"						
73 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 1186.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0798r-g/m	r-g	94.6428				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1186.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0525r-g/m	r-g	62.2650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	3.6540				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² obmiar = 698.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	42.5082				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	725.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ² obmiar = 138.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	8.4042				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	143.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² obmiar = 290.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	17.6610				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	301.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 1000.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	40.6000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1040.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 1725.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	70.0350				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1794.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.149r-g/otw.	r-g	6.7050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 34.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.725r-g/otw.	r-g	24.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.637r-g/otw.	r-g	1.9110				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 291.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0914r-g/szt.	r-g	26.5974				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 170.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.084r-g/szt.	r-g	14.2800				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	173.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 26.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.101r-g/szt.	r-g	2.6260				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.2.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 69.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.407r-g/szt.	r-g	28.0830				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	9.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.189r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	3.2340				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.273r-g/szt.	r-g	3.8220				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 108.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	36.8280				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uzziemieniem, z ramką seria FORUM, kolor biały 1.02szt/szt.	szt	110.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st. 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone) obmiar = 52.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	17.7320				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A	szt	53.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wtykowych obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.4r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- DLP ALU KOLUMNA ALU OKR. 68cm 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.53r-g/szt.	r-g	3.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Uziemienie szaf komputerowych						
100 d.2.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uzioromów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.31r-g/otw.	r-g	1.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.2.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2mm 6m/szt.	m	24.0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800				
7*		Zespół prądowtór.1-faz.2,5kVA 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 16.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.344r-g/m	r-g	5.5040				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	16.6400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	16.1600				
4*		Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru' 0.02szt/m	szt	0.3200				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A' 0.0294m-g/m	m-g	0.4704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.2.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.19r-g/m	r-g	5.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.109r-g/m	r-g	3.2700				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	12.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.032r-g/m	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm2' 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2.3	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 2.000szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0567r-g/szt.	r-g	0.1134				
2*		-- M -- Końcówki do lutowania z Cu 16 mm2 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Uziemienie szaf komputerowych		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Oprawy oświetleniowe						
109 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A" obmiar = 58.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	40.6000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU 1szt/kpl.	szt	58.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	241.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłóvkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B" obmiar = 57.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	39.9000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU 1szt/kpl.	szt	57.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 3.12szt/kpl.	szt	177.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C" obmiar = 26.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	18.2000				
2*		-- M -- oprawa ES-SYSTEM SPACE - SP6.414 DO - 4xT5 14W Dyfuzor OPAL, obudowa biała 1szt./kpl.	szt.	26.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	108.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.2.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" obmiar = 20.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.86r-g/kpl.	r-g	17.2000				
2*		-- M -- Oprawa DW 218.L EVG 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		Światłówka kompakt.4-pinowa 18W 250V 2.08szt/kpl.	szt	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT314 RDU SPEC"B1" obmiar = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	11.2000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT314 RDU SPEC 1szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 3.12szt/kpl.	szt	49.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" obmiar = 15.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.2.4	KNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz. obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	17.1136				
2*		-- M -- moduł awaryjny 3 godz. 1szt/szt.	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Pomiary elektryczne						
117 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 145.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.42r-g/pomiar	r-g	60.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.2.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.58r-g/pomiar	r-g	6.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 145.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.27r-g/prób.	r-g	39.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.2.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 114.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.97r-g/szt.	r-g	452.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BUDYNEK "A" I PIĘTRO CZĘŚĆ PIERWSZA						
3.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ						
126 d.3.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.4316r-g/szt.	r-g	5.1792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 247.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.1764r-g/szt.	r-g	43.5708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.3.1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 obmiar = 12.000m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.15r-g/m ²	r-g	37.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN6 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T7 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T7 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR7 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR7 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN7 obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN7 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK5 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR8 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T8 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK4 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK6 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN8 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK9 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK9 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T9 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T9 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpo- rowych obmiar = 290.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0089r-g/szt.	r-g	2.5810				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1.03szt/szt.	szt	298.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 145.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0977r-g/szt.	r-g	14.1665				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1kg/szt.	kg	145.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 290.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/m	r-g	45.8200				
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H60 1m/m	m	290.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.3.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 290.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.095r-g/m	r-g	27.5500				
2*		-- M -- Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100 1m/m	m	290.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.3.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm obmiar = 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania obmiar = 48.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	2.6640				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.3.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania obmiar = 152.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	8.4360				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	158.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5 d.3.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 67.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	3.7185				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	69.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 5 d.3.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 45.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	2.4975				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 d.3.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 24.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.31r-g/otw.	r-g	31.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5 d.3.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 420.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.02r-g/szt.żył	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5 d.3.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 45.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0263r-g/szt.żył	r-g	1.1835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5 d.3.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki do lutowania z Cu 16 mm ² 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze ,WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"						
154 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 1078.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0798r-g/m	r-g	86.0244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1078.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0525r-g/m	r-g	56.5950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 86.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	5.2374				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	89.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² obmiar = 588.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	35.8092				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	611.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ² obmiar = 90.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	5.4810				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² obmiar = 334.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	20.3406				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	347.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 540.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	21.9240				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	561.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 4x1.5 mm2 obmiar = 60.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	2.4360				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 1355.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	55.0130				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1409.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.3.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 52.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.149r-g/otw.	r-g	7.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
164	KNNR 5 d.3.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 34.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.725r-g/otw.	r-g	24.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- nym obmiar = 436.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0914r-g/szt.	r-g	39.8504				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 175.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.084r-g/szt.	r-g	14.7000				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	178.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 d.3.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 96.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.101r-g/szt.	r-g	9.6960				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60' 1.02szt/szt.	szt	97.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5 d.3.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 69.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.407r-g/szt.	r-g	28.0830				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.189r-g/szt.	r-g	3.5910				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	8.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 127.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	43.3070				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, kolor biały 1.02szt/szt.	szt	129.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st. 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone) obmiar = 192.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	65.4720				
2*		-- M -- Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A 1.02szt/szt.	szt	195.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wtykowych obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.4r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- DLP ALU KOLUMNA ALU OKR. 68cm 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.3.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.178r-g/m	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.3.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.12r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	2.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0352r-g/m	r-g	0.2464				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.3.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0788r-g/m	r-g	0.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.3.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.53r-g/szt.	r-g	3.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Oprawy oświetleniowe						
184 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A" obmiar = 132.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	92.4000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU 1szt/kpl.	szt	132.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	549.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B" obmiar = 42.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	29.4000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU 1szt/kpl.	szt	42.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 3.12szt/kpl.	szt	131.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C" obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- ES-SYSTEM SPACE - SP6.414 DO - 4xT5 14W Dyfuzor OPAL, obudowa biała 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187 d.3.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1" obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT RDU 4x14W 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	41.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.3.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" obmiar = 16.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.86r-g/kpl.	r-g	13.7600				
2*		-- M -- Oprawa DW 218.L EVG 1szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		Światłówka kompakt.4-pinowa 18W 250V 2.08szt/kpl.	szt	33.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.3.3	KNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz. obmiar = 26.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	15.8912				
2*		-- M -- moduł awaryjny 3 godz. 1szt/szt.	szt	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Pomiary elektryczne						
192 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 118.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.42r-g/pomiar	r-g	49.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.3.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.58r-g/pomiar	r-g	6.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 342.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.27r-g/prób.	r-g	92.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.3.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 104.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.97r-g/szt.	r-g	412.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Demontaż						
200		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40%	szt.					
d.3.5		957.1*40% =382.84						
		obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	382.8400				
		382.84r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A" I PIĘTRO CZEŚĆ PIERWSZA

- 3.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ
- 3.2 Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"
- 3.3 Oprawy oświetleniowe
- 3.4 Pomiary elektryczne
- 3.5 Demontaż
- RAZEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BUDYNEK "A" II PIĘTRO CZĘŚĆ PIERWSZA						
4.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ						
201 d.4.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.4316r-g/szt.	r-g	4.7476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202 d.4.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 299.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.1764r-g/szt.	r-g	52.7436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.4.1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 obmiar = 11.000m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.15r-g/m ²	r-g	34.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR11 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR11 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR12 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TR12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK8 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TK8 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN10 obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica TN10 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T11 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T11 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T12 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 300.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0089r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1.03szt/szt.	szt	309.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 150.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0977r-g/szt.	r-g	14.6550				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1kg/szt.	kg	150.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 300.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/m	r-g	47.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	300.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.4.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane obmiar = 300.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.095r-g/m	r-g	28.5000				
2*		-- M -- Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	m	300.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.4.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm obmiar = 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.84r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60	szt	18.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania obmiar = 270.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	14.9850				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	280.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na dra- binkach bez mocowania obmiar = 36.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	1.9980				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	37.4400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 34.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	1.8870				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0555r-g/m	r-g	0.5550				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.4.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 24.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.31r-g/otw.	r-g	31.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220 d.4.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 390.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.02r-g/szt.żył	r-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.4.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 35.000szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.9205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.4.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki do lutowania z Cu 16 mm2	szt	10.0000				
3*		5szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	2.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze ,WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"						
223 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 955.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0798r-g/m	r-g	76.2090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 955.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0525r-g/m	r-g	50.1375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 46.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	2.8014				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² obmiar = 600.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	36.5400				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ² obmiar = 70.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	4.2630				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.4.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² obmiar = 239.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0609r-g/m	r-g	14.5551				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	248.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 800.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	32.4800				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	832.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania- YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 1300.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0406r-g/m	r-g	52.7800				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1352.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.4.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 89.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.149r-g/otw.	r-g	13.2610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.4.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 29.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.725r-g/otw.	r-g	21.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 364.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0914r-g/szt.	r-g	33.2696				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 169.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.084r-g/szt.	r-g	14.1960				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	172.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235 d.4.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 126.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.101r-g/szt.	r-g	12.7260				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60" 1.02szt/szt.	szt	128.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236 d.4.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 69.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.407r-g/szt.	r-g	28.0830				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	70.3800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.158r-g/szt.	r-g	1.1060				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 18.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.189r-g/szt.	r-g	3.4020				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241 d.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.273r-g/szt.	r-g	7.6440				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2 obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	6.1200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.4.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 103.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	35.1230				
2*		-- M -- Gniazdo podtynkowe GWP230PF01R, podwójne z uziemieniem, z ramką seria FORUM, kolor biały 1.02szt/szt.	szt	105.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Czujnik ruchu na podczerwień ES 40 180 st. 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.4.2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone) obmiar = 252.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.341r-g/szt.	r-g	85.9320				
2*		-- M -- Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A 1.02szt/szt.	szt	257.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246 d.4.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.178r-g/m	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247 d.4.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.12r-g/m	r-g	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	2.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248 d.4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 7.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0352r-g/m	r-g	0.2464				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.4.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 5.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0788r-g/m	r-g	0.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.4.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.53r-g/szt.	r-g	4.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Oprawy oświetleniowe						
251 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A" obmiar = 132.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	92.4000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU 1szt/kpl.	szt	132.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	549.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU "B" obmiar = 44.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	30.8000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT3x14W RDU 1szt/kpl.	szt	44.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 3.12szt/kpl.	szt	137.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C" obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- oprawa ES-SYSTEM SPACE - SP6.414 DO - 4xT5 14W Dyfuzor OPAL, obudowa biała 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.4.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact typ DW 218.L EVG "D" obmiar = 23.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.86r-g/kpl.	r-g	19.7800				
2*		-- M -- Oprawa DW 218.L EVG 1szt/kpl.	szt	23.0000				
3*		Światłówka kompakt.4-pinowa 18W 250V 2.08szt/kpl.	szt	47.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.4.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC"A1" obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT414 RDU SPEC 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 14W 4.16szt/kpl.	szt	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.4.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2" obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1" obmiar = 9.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258 d.4.3	KNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz. obmiar = 22.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	13.4464				
2*		-- M -- moduł awaryjny 3 godz. 1szt/szt.	szt	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Pomiary elektryczne						
259 d.4.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260 d.4.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 136.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.42r-g/pomiar	r-g	57.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261 d.4.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262 d.4.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.58r-g/pomiar	r-g	5.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263 d.4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.4.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 407.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.27r-g/prób.	r-g	109.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.4.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 90.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 3.97r-g/szt.	r-g	357.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Demontaż						
267		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40%	szt.					
d.4.5		1006.57*40% =402.628 obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 402.628r-g/szt.	r-g	402.6280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A" II PIĘTRO CZEŚĆ PIERWSZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ				
4.2 Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
4.3 Oprawy oświetleniowe				
4.4 Pomiary elektryczne				
4.5 Demontaż				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK "A" PIWNICA CZEŚĆ PIERWSZA				
2 BUDYNEK "A" PARTER CZEŚĆ PIERWSZA				
3 BUDYNEK "A" I PIĘTRO CZEŚĆ PIERWSZA				
4 BUDYNEK "A" II PIĘTRO CZEŚĆ PIERWSZA				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Komenda Śródmieście Policji ul.Kaszubska 35 w Szczecinie CZ.I i II bud.A -poddasze,kl.schodowa,kasa,OIM ,Piwnica,Parter,I pię- tro,II Piętro						
1		BUDYNEK "A" PIWNICA CZEŚĆ PIERWSZA				
1.1		Instalacja oświetleniowa,ewakuacyjna ,gniazd wtyczkowych 230V,400V				
1 d.1. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	504.000		
2 d.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	504.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	68.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m	269.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m	167.000		
6 d.1. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm2	m	689.000		
7 d.1. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 4x1.5 mm2	m	36.000		
8 d.1. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2	m	420.000		
9 d.1. 1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	40.000		
10 d.1. 1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6.000		
11 d.1. 1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25.000		
12 d.1. 1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	56.000		
13 d.1. 1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000		
14 d.1. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	0.000		
15 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	0.000		
16 d.1. 1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	0.000		
17 d.1. 1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	72.000		
18 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	15.000		
19 d.1. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelnych	szt.	3.000		
20 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej szczelne	szt.	10.000		
21 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12.000		
22 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	42.000		
23 d.1. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3.000		
25 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.	13.000		
26 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.	4.000		
27 d.1. 1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 32W 230V	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Oprawy oświetleniowe				
28 d.1. 2	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.	2.000		
29 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.	6.000		
30 d.1. 2	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do opraw 3 godz.	szt.	28.000		
31 d.1. 2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 128 - 1xT5 28W G5] "E"	kpl.	68.000		
32 d.1. 2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 228 - 2xT5 28W G5] "F"	kpl.	33.000		
33 d.1. 2	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- [ES-SYSTEM COSMO 2 - CO2 235 - 2xT5 35W G5] "G"	kpl.	8.000		
34 d.1. 2	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane "H"	kpl.	11.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Pomiary elektryczne				
35 d.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
36 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	47.000		
37 d.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
38 d.1. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	16.000		
39 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
40 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
41 d.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	73.000		
42 d.1. 3	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	34.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Demontaż				
43 d.1. 4		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 721.92* 40% =288.57	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BUDYNEK "A" PARTER CZĘŚĆ PIERWSZA				
2.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ				
44 d.2. 1	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	13.000		
45 d.2. 1	KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	308.000		
46 d.2. 1	KNNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²	13.000		
47 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR4	szt.	1.000		
48 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR5	szt.	1.000		
49 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR6	szt.	1.000		
50 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN3	szt.	1.000		
51 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN4	szt.	1.000		
52 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN5	szt.	1.000		
53 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T4	szt.	1.000		
54 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T5	szt.	1.000		
55 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T6	szt.	1.000		
56 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK1	szt.	1.000		
57 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK2	szt.	1.000		
58 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK3	szt.	1.000		
59 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy RS	szt.	1.000		
60 d.2. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	350.000		
61 d.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	175.000		
62 d.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	350.000		
63 d.2. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	350.000		
64 d.2. 1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.	24.000		
65 d.2. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	144.000		
66 d.2. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	102.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.2. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10.000		
68 d.2. 1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12.000		
69 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	380.000		
70 d.2. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50.000		
71 d.2. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20.000		
72 d.2. 1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
73 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	1186.000		
74 d.2. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1186.000		
75 d.2. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	60.000		
76 d.2. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m	698.000		
77 d.2. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m	138.000		
78 d.2. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m	290.000		
79 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm ²	m	1000.000		
80 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm ²	m	1725.000		
81 d.2. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	45.000		
82 d.2. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	34.000		
83 d.2. 2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000		
84 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	291.000		
85 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	170.000		
86 d.2. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	26.000		
87 d.2. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	69.000		
88 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9.000		
89 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12.000		
90 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14.000		
91 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000		
92 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
93 d.2. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14.000		
94 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4.000		
95 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	108.000		
96 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.	52.000		
98 d.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wtykowych	kpl.	2.000		
99 d.2. 2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Uziemienie szaf komputerowych				
100 d.2. 3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	10.000		
101 d.2. 3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000		
102 d.2. 3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4.000		
103 d.2. 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	16.000		
104 d.2. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1.000		
105 d.2. 3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RS28 w cegle	m	30.000		
106 d.2. 3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30.000		
107 d.2. 3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	30.000		
108 d.2. 3	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Oprawy oświetleniowe				
109 d.2. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A"	kpl.	58.000		
110 d.2. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT3x14W RDU "B"	kpl.	57.000		
111 d.2. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C"	kpl.	26.000		
112 d.2. 4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - com- pact typ DW 218.L EVG "D"	kpl.	20.000		
113 d.2. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT314 RDU SPEC"B1"	kpl.	16.000		
114 d.2. 4	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es- System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.	3.000		
115 d.2. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewa- kuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.	15.000		
116 d.2. 4	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz.	szt.	28.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Pomiary elektryczne				
117 d.2. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
118 d.2. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	145.000		
119 d.2. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
120 d.2. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12.000		
121 d.2. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
122 d.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
123 d.2. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	145.000		
124 d.2. 5	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	114.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Demontaż				
125 d.2. 6		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 979.31* 40% =391.724	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		BUDYNEK "A" I PIĘTRO CZĘŚĆ PIERWSZA				
3.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ				
126 d.3. 1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	12.000		
127 d.3. 1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	247.000		
128 d.3. 1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²	12.000		
129 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN6	szt.	1.000		
130 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T7	szt.	1.000		
131 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR7	szt.	1.000		
132 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN7	szt.	1.000		
133 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK5	szt.	1.000		
134 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR8	szt.	1.000		
135 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T8	szt.	1.000		
136 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK4	szt.	1.000		
137 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK6	szt.	1.000		
138 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN8	szt.	1.000		
139 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK9	szt.	1.000		
140 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T9	szt.	1.000		
141 d.3. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	290.000		
142 d.3. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	145.000		
143 d.3. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	290.000		
144 d.3. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	290.000		
145 d.3. 1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.	18.000		
146 d.3. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	48.000		
147 d.3. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	152.000		
148 d.3. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	67.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.3. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	45.000		
150 d.3. 1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24.000		
151 d.3. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	420.000		
152 d.3. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	45.000		
153 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
154 d.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	1078.000		
155 d.3. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1078.000		
156 d.3. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	86.000		
157 d.3. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m	588.000		
158 d.3. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m	90.000		
159 d.3. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m	334.000		
160 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm ²	m	540.000		
161 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 4x1.5 mm ²	m	60.000		
162 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm ²	m	1355.000		
163 d.3. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	52.000		
164 d.3. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	34.000		
165 d.3. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	436.000		
166 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	175.000		
167 d.3. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	96.000		
168 d.3. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	69.000		
169 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
170 d.3. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19.000		
171 d.3. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8.000		
172 d.3. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000		
173 d.3. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8.000		
174 d.3. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4.000		
175 d.3. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	127.000		
176 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.	10.000		
177 d.3. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.	192.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
178 d.3. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż bloków jednostronnych typ Legrand dla gniazd wty- kowych	kpl.	2.000		
179 d.3. 2	KNNR 5 1207- 07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie	m	5.000		
180 d.3. 2	KNNR 5 0101- 02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5.000		
181 d.3. 2	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	7.000		
182 d.3. 2	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	5.000		
183 d.3. 2	KNNR 5 1205- 01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.	7.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Oprawy oświetleniowe				
184 d.3. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A"	kpl.	132.000		
185 d.3. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT3x14W RDU "B"	kpl.	42.000		
186 d.3. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C"	kpl.	4.000		
187 d.3. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT414 RDU SPEC"A1"	kpl.	10.000		
188 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es- System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.	6.000		
189 d.3. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewa- kuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.	10.000		
190 d.3. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - com- pact typ DW 218.L EVG "D"	kpl.	16.000		
191 d.3. 3	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz.	szt.	26.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Pomiary elektryczne				
192 d.3. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
193 d.3. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	118.000		
194 d.3. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
195 d.3. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11.000		
196 d.3. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
197 d.3. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
198 d.3. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	342.000		
199 d.3. 4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	104.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Demontaż				
200 d.3. 5		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 957.1*40% =382.84	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		BUDYNEK "A" II PIĘTRO CZEŚĆ PIERWSZA				
4.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ				
201 d.4. 1	KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	11.000		
202 d.4. 1	KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	299.000		
203 d.4. 1	KNNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m²	11.000		
204 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR11	szt.	1.000		
205 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TR12	szt.	1.000		
206 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TK8	szt.	1.000		
207 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy TN10	szt.	1.000		
208 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T11	szt.	1.000		
209 d.4. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T12	szt.	1.000		
210 d.4. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	300.000		
211 d.4. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	150.000		
212 d.4. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	300.000		
213 d.4. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	300.000		
214 d.4. 1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości 100 mm	szt.	18.000		
215 d.4. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	270.000		
216 d.4. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	36.000		
217 d.4. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	34.000		
218 d.4. 1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10.000		
219 d.4. 1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24.000		
220 d.4. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	390.000		
221 d.4. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	35.000		
222 d.4. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Instalacja oświetleniowa, ewakuacyjna, gniazd wtyczkowych 230V i "DATA"				
223 d.4. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	955.000		
224 d.4. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	955.000		
225 d.4. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	46.000		
226 d.4. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m	600.000		
227 d.4. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m	70.000		
228 d.4. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m	239.000		
229 d.4. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x1.5 mm ²	m	800.000		
230 d.4. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytku bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm ²	m	1300.000		
231 d.4. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	89.000		
232 d.4. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	29.000		
233 d.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	364.000		
234 d.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	169.000		
235 d.4. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	126.000		
236 d.4. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	69.000		
237 d.4. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7.000		
238 d.4. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18.000		
239 d.4. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000		
240 d.4. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000		
241 d.4. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	28.000		
242 d.4. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6.000		
243 d.4. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	103.000		
244 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik ruchu	szt.	10.000		
245 d.4. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż Gniazda zasilającego 2P+Z z blokadą (czerwone)	szt.	252.000		
246 d.4. 2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie	m	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
247 d.4. 2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5.000		
248 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	7.000		
249 d.4. 2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	5.000		
250 d.4. 2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 36W 230V	szt.	8.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Oprawy oświetleniowe				
251 d.4. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprawa jarzeniowa ES-System Oprawa KT4x14W RDU "A"	kpl.	132.000		
252 d.4. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT3x14W RDU "B"	kpl.	44.000		
253 d.4. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych "C"	kpl.	2.000		
254 d.4. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - com- pact typ DW 218.L EVG "D"	kpl.	23.000		
255 d.4. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świet- łówkowa do 4x40 W-oprawa jarzeniowa ES-System Opra- wa KT414 RDU SPEC"A1"	kpl.	10.000		
256 d.4. 3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej-Oprawa ewakuacyjna Es- System Monitor 2 LED AW3hAT1 "EW2"	kpl.	3.000		
257 d.4. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewa- kuacyjna Es-System Monitor 1 LED AW3hT1 "EW1"	kpl.	9.000		
258 d.4. 3	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych do oprav 3 godz.	szt.	22.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.4		Pomiary elektryczne				
259 d.4. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
260 d.4. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	136.000		
261 d.4. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
262 d.4. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10.000		
263 d.4. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
264 d.4. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
265 d.4. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	407.000		
266 d.4. 4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	90.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.5		Demontaż				
267 d.4. 5		Demontaż instalacji elektrycznej -przyjęto 40% 1006.57* 40% =402.628	szt.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: