

Przedmiar Robót nr 7

Część elektryczna i teletechniczna

Lp.	ST	Podstawa	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość		
1		TERMOMODERNIZACJA							
1.1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA							
15 d.1.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	154,00		0,00		
16 d.1.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	100,00		0,00		
17 d.1.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki dwubiegunowe	szt.	4,00		0,00		
1.2		SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM							
18 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa	szt	2,00		0,00		
19 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Zestaw dwóch napędów	szt	2,00		0,00		
20 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Osona przeciwwiatrowa	szt	2,00		0,00		
21 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Dysza kierująca	szt	2,00		0,00		
22 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Napęd łańcuchowy	szt	3,00		0,00		
23 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Napęd łańcuchowy	szt	4,00		0,00		
24 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Zestaw konsol do montażu nakładanego na zewnątrz	szt	7,00		0,00		
25 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Napęd drzwiowy 500N/500mm	szt	2,00		0,00		
26 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Moduł kolejności włączania	szt	1,00		0,00		
27 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Przełącznik NO/NC na szynę Omega	szt	1,00		0,00		
28 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych	szt	1,00		0,00		
29 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Akumulator 12V / 18Ah	szt	2,00		0,00		
30 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Panel liniowy	szt	1,00		0,00		
31 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Panel grupowy	szt	3,00		0,00		
32 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	4,00		0,00		
33 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt	1,00		0,00		
34 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Obudowa natynkowa	szt	1,00		0,00		
35 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Sygnalizator akustyczny	szt	2,00		0,00		
36 d.1.2	E - 00.02.01	kalk. własna	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	szt	9,00		0,00		
37 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel uniepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8	m	95,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
38 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel niepalny HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m	50,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
39 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel sygnałowy YTKSY 3x2x0,8	m	10,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
40 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód niepalny HDGs 3x1,5	m	65,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
41 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód niepalny HDGs 2x1,5	m	40,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
41A d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe, Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5mm2	m	20,00		0,00	dodano pozycje	
42 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	115,00		0,00	zmieniono ilość	

42A d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,29		0,00	dodano pozycje
43 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	115,00		0,00	zmieniono ilość
44 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek	m2	4,95		0,00	zmieniono ilość
45 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Uchwyt do kabli niepalnych	szt	650,00		0,00	
45A d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km	m3	0,29		0,00	dodano pozycje
45B d.1.2	E - 00.02.01	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	0,29		0,00	dodano pozycje
2		MODERNIZACJA						
2.1		DEMONTAŻE						
62 d.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-06 1207-03	Demontaż kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych (w celu ponownego montażu masztów w jednym miejscu)	szt	195,00		0,00	zmieniono opis pozycji
63 d.2.1	E - 00.02.01	KNR 5 06 1003-01	Demontaż pojedynczych masztów o długości do 10 m (w celu ponownego montażu masztów w jednym miejscu)	szt	13,00		0,00	zmieniono opis pozycji
64 d.2.1	E - 00.02.01	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	124,00		0,00	
65 d.2.1	E - 00.02.01	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	363,00		0,00	
66 d.2.1	E - 00.02.01	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	1383,00		0,00	
67 d.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-14 0101-03	Demontaż przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt	3,00		0,00	
68 d.2.1	E - 00.02.01	KNNR 9 0203-08	Demontaż syren alarmowych	szt	2,00		0,00	
69 d.2.1	B-01.01.01	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - drobne elementy betonowe	m3	0,20		0,00	
73 d.2.1	B-01.02.08	kalk. własna	Zminusowanie o wartość złomu z odzysku podlegającej sprzedaży w punkcie skupu surowców wtórnych	t	-0,30		0,00	
2.2		INSTALACJA ZASILAJĄCA GNIAZDA						
2.2.1		INSTALACJA ZASILAJĄCA						
74 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	37,00		0,00	
75 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	692,00		0,00	
76 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z	szt.	8,00		0,00	
77 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	380,00		0,00	
78 d.2.2.1	E - 00.02.01	kalk. własna	Ramka pojedyncza	szt.	97,00		0,00	
79 d.2.2.1	E - 00.02.01	kalk. własna	Ramka podwójna	szt.	111,00		0,00	
80 d.2.2.1	E - 00.02.01	kalk. własna	Ramka potrójna	szt.	22,00		0,00	
81 d.2.2.1	E - 00.02.01	kalk. własna	Ramka poczwórna	szt.	148,00		0,00	
82 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0303-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych 4 modułowych wraz z modułem 45x45	szt.	25,00		0,00	
83 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	5297,00		0,00	zmieniono opis pozycji
84 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	4721,00		0,00	zmieniono opis pozycji

85 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	760,00		0,00	zmieniono opis pozycji
86 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	104,00		0,00	zmieniono opis pozycji
87 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	182,00		0,00	zmieniono opis pozycji
88 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	422,00		0,00	zmieniono opis pozycji
89 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych; Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	478,00		0,00	zmieniono opis pozycji
90 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0226-07	Kable o masie do 1.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych; Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	150,00		0,00	zmieniono opis pozycji oraz ilość
91 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w korytkach stalowych; Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	143,00		0,00	zmieniono opis pozycji
92 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w korytkach stalowych; Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	70,00		0,00	zmieniono opis pozycji
93 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach stalowych; Kabel YAKY 0,6/1kV 1x120mm ²	m	97,00		0,00	zmieniono opis pozycji
94 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w korytkach stalowych; Kabel YAKY 0,6/1kV 1x240mm ²	m	26,00		0,00	zmieniono opis pozycji
95 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m	1286,00		0,00	
96 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	713,00		0,00	
97 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 150mm przykręcane do gotowych otworów	m	9,00		0,00	
98 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	117,00		0,00	
99 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0115-08 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - rura PCW fi 110	m	312,00		0,00	
100 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0402-03 analogia	Kompetny UPS z akumulatorami 120kVA 3-fazowy	szt.	1,00		0,00	
100A d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki pod gniazda wtyczkowe w podłożu ceglany	szt.	588,00		0,00	dodano pozycje
100B d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki pod łączniki oświetleniowe w podłożu ceglany	szt.	258,00		0,00	dodano pozycje
101 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	8307,00		0,00	
102 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	8307,00		0,00	
102A d.2.2.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	20,77		0,00	dodano pozycje
103 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m ²	414,70		0,00	
104 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	1023,00		0,00	
105 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 50 cm - śr. rury do 25 mm - przejścia ogniochronne	otw.	33,00		0,00	

105A d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	55,00	0,00	dodano pozycję
105B d.2.2.1	E - 00.02.01	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	55,00	0,00	dodano pozycję
2.2.2		Rozdzielnica główna obiektu RG					
106 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach szafa stojąca 2000x600x400	szt.	2,00	0,00	zmieniono opis pozycji
107 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Ogranicznik przepięć	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
108 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40mA	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
109 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy B16A 3P	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
110 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik mocy 250A 3-fazowy z cewką wybijakową	szt	3,00	0,00	zmieniono opis pozycji
111 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik mocy 400A 3-fazowy	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
112 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. rozłącznik bezpiecznikowy 160A 3-fazowy z kompletem wkładki H2 100A	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
113 d.2.2.2	E - 00.02.01	kalk. własna	analizator sieci (np.. Typu PM5000)	szt	1,00	0,00	
114 d.2.2.2	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0311-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy, podstawa bezpiecznikowa na szynę DIN 100A	szt.	16,00	0,00	zmieniono opis pozycji
115 d.2.2.2	E - 00.02.01	kalk. własna	wkładka D02 gG25A - 12szt wkładka D02 gG63A - 12szt wkładka D02 gG40A - 15szt wkładka D02 gG32A - 3szt wkładka	kpl	1,00	0,00	
2.2.3		Tablica elektryczna TPO					
115A d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany	szt.	1,00	0,00	dodano pozycje
116 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica elektryczna natynkowa (6) rzędowa	szt.	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
117 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
118 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., ogranicznik przepięć	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
119 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
120 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, Lampki obecności faz iLLi	szt	3,00	0,00	zmieniono opis pozycji
121 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	12,00	0,00	zmieniono opis pozycji
122 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C16A 1P	szt	2,00	0,00	zmieniono opis pozycji
123 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C10A 1P	szt	10,00	0,00	zmieniono opis pozycji

124 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P	szt	4,00		0,00	zmieniono opis pozycji
125 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0402-05 analogia	Zegar astronomiczny 2P na szynę DIN	szt.	1,00		0,00	
126 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C16A 3P	szt	5,00		0,00	zmieniono opis pozycji
127 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 4P	szt	5,00		0,00	zmieniono opis pozycji
128 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 3P'	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
129 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C6A 1P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
130 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 30mA B16A 2P	szt	9,00		0,00	zmieniono opis pozycji
131 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B25A 3P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
132 d.2.2.3	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C4A 1P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
2.2.4		Tablica elektryczna TP1						
132A d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00		0,00	dodano pozycję
133 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica elektryczna natynkowa (8) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
134 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
135 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
136 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy 3P BZA	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
137 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
138 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	29,00		0,00	zmieniono opis pozycji
139 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	13,00		0,00	zmieniono opis pozycji
140 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P	szt	9,00		0,00	zmieniono opis pozycji
141 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0402-05 analogia	Zegar astronomiczny 2P na szynę DIN	szt.	1,00		0,00	
142 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C6A 1P	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji
143 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 30mA B16A 2P	szt	9,00		0,00	zmieniono opis pozycji

144 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C4A 1P	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
145 d.2.2.4	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C20A 1P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
146 d.2.2.4	E - 00.02.01	kalk. własna	Zasilacz na szynę DIN 1P 150W 230/24V	szt	1,00		0,00		
2.2.5		Tablica elektryczna TP2							
146A d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00		0,00	dodano pozycję	
147 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica elektryczna natynkowa (8) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
148 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
149 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
150 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
151 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
152 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	33,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
153 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	16,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
154 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P	szt	11,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
155 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0402-05 analogia	Zegar astronomiczny 2P na szynę DIN	szt.	1,00		0,00		
156 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C6A 1P	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
157 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 30mA B16A 2P	szt	15,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
158 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C4A 1P	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
159 d.2.2.5	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C20A 1P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
160 d.2.2.5	E - 00.02.01	kalk. własna	Zasilacz na szynę DIN 1P 150W 230/24V	szt	1,00		0,00		
2.2.6		Tablica elektryczna TP3							
160A d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00		0,00	dodano pozycję	
161 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica elektryczna natynkowa (8) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
162 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	

163 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
164 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
165 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
166 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	36,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
167 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0311-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy z kpl wkładek, podstawa bezpiecznikowa na szynę DIN 50A z kpl wkładek	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
168 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica elektryczna natynkowa (8) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
169 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
170 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
171 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
172 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona, Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
173 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	36,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
174 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0311-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy z kpl wkładek, podstawa bezpiecznikowa na szynę DIN 50A z kpl wkładek	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
175 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	17,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
176 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0402-05 analogia	Zegar astronomiczny 2P na szynę DIN	szt.	1,00		0,00		
177 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C6A 1P	szt	4,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
178 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy z czionem różnicowoprądowym 30mA B16A 2P	szt	12,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
179 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C4A 1P	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
180 d.2.2.6	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy C20A 1P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	
181 d.2.2.6	E - 00.02.01	kalk. własna	Zasilacz na szynę DIN 1P 150W 230/24V	szt	1,00		0,00		
2.2.7		Tablica elektryczna RW							
182 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach; tablica elektryczna natynkowa (2) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji	

183 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
184 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
185 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
186 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
187 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
188 d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0311-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy z kpl wkładek; wyłącznik nadprądowy C 50A	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
188A d.2.2.7	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0311-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy z kpl wkładek; podstawa bezpiecznikowa na szynę DIN 50A z kpl wkładek	szt.	1,00		0,00	dodano pozycję
2.2.8		Tablica elektryczna AK						
189 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach; tablica elektryczna natynkowa (3) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
190 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; rozłącznik izolacyjny 3P 16A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
191 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
192 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
193 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
194 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
195 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji
196 d.2.2.8	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; przelącznik 0-1 piórkowy montowany w elewacji tablicy elektrycznej	szt	27,00		0,00	zmieniono opis pozycji
2.2.9		Tablica najemcy TF						
197 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach; tablica elektryczna natynkowa (2) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
198 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; rozłącznik izolacyjny 3P 32A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
199 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji

200 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
201 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
202 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy B16A 1P.	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
203 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji
204 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
205 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR 5-14 0504-09 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej; licznik energii elektrycznej na szynę DIN 3-fazowy (układ bez-pośredni)	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
2.2.10		Tablica najemcy TW1						
206 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-04 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach; tablica elektryczna natynkowa (2) rzędowa	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
207 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; rozłącznik izolacyjny 3P 32A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
208 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; ogranicznik przepięć	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
209 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy 3P B2A	szt	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
210 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. pozycja poprawiona; Lampki obecności faz iLi	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
211 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt	6,00		0,00	zmieniono opis pozycji
212 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik nadprądowy C10A 1P'	szt	2,00		0,00	zmieniono opis pozycji
213 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.; wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 2P	szt	3,00		0,00	zmieniono opis pozycji
214 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR 5-14 0504-09 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej; licznik energii elektrycznej na szynę DIN 3-fazowy (układ bez-pośredni)	szt.	1,00		0,00	zmieniono opis pozycji
2.2.11		Pomiary						
215 d.2.2.11	E - 00.02.01	KNR-W 4-03 1208-01 analogia	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomiar	300,00		0,00	
216 d.2.2.11	E - 00.02.01	KNR-W 4-03 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	150,00		0,00	
217 d.2.2.11	E - 00.02.01	KNR-W 4-03 1203-03 analogia	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	150,00		0,00	
218 d.2.2.11	E - 00.02.01	KNR-W 4-03 1209-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.	300,00		0,00	
219 d.2.2.11	E - 00.02.01	KNR-W 4-03 1209-01 analogia	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	100,00		0,00	
2.3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE						
220 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	gniazdo RJ45 podwójne kat.5e	szt	186,00		0,00	
221 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	gniazdo RJ45 pojedyncze kat.5e	szt	93,00		0,00	

222 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	gniazdo do puszki podłogowej podwójne	szt	50,00		0,00	
223 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	ramka do gniazd pojedyncza	szt	93,00		0,00	
224 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	ramka do gniazd podwójna	szt	186,00		0,00	
225 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	Szafa wisząca okablowania strukturalnego 15U	szt	10,00		0,00	
226 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	panel wentylacyjny	szt	7,00		0,00	
227 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	panel zasilający 7-gniazdowy	szt	7,00		0,00	
228 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	patchpanel 19" 24xRJ45	szt	23,00		0,00	
229 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	panel porządkujący/organizacyjny	szt	33,00		0,00	
230 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	switch	szt	54,00		0,00	
231 d.2.3	E - 00.02.02	kalk. własna	switch główny	szt	2,00		0,00	
232 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód UTP	m	19753,00		0,00	zmieniono opis pozycji
233 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód UTP kat.6	m	247,00		0,00	zmieniono opis pozycji
234 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel światłowodowy jednomodowy 12J Z-XOTKtsd	m	101,00		0,00	zmieniono opis pozycji
235 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel telekomunikacyjny YTKZYekw 25x4x0,5	m	78,00		0,00	zmieniono opis pozycji
235A d.2.3	E - 00.02.01	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki pod gniazda RJ45 w podłożu ceglany	szt.	328,00		0,00	dodano pozycję
236 d.2.3	E - 00.02.02	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	14007,00		0,00	
236A d.2.3	E - 00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawienie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	35,02		0,00	dodano pozycję
237 d.2.3	E - 00.02.02	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	14007,00		0,00	
238 d.2.3	E - 00.02.02	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m2	720,37		0,00	
239 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winiurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m	14007,00		0,00	
240 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winiurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m	130,00		0,00	
241 d.2.3	E - 00.02.02	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	533,00		0,00	
241A d.2.3	E - 00.02.01	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	36,00		0,00	dodano pozycję
241B d.2.3	E - 00.02.01	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	36,00		0,00	dodano pozycję
2.4	SYSTEM CCTV							
242 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Kamera IP 360s, 5MPix, montaż wewnętrzny	szt	1,00		0,00	
243 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Kamera stała kopułowa wandaloodporna; 1920 x 1080p30; CMOS HD 1/ 2,7"; IP66, IK10; -30 - +50 st C	szt	12,00		0,00	
244 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Kamera stałopozycyjna 360 stopni; 1792 x 1792; CMOS 1/3"; 15 IPS	szt	2,00		0,00	
245 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Rejestrator 2U bez HDD, preinstalowany BVMS, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), dostępne licencje	szt	1,00		0,00	

246 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Stacja ultra wysokiej wydajności dla aplikacji: Z420, Win 7 Prof. 64-bit, 500 GB SATA 7200, 1st HDD, 16X DVD± RW SuperMulti SATA, Intel® Xeon® E5 (3,6/8 MB/1600 QC CPU), 8 GB (4 x 2 GB) DDR3?1600 ECC RAM, bez karty graficznej, regionalizacja UK	szt	1,00	0,00	
247 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms	szt	4,00	0,00	
248 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Switch dostępowy 24 x port RJ-45 10/100 PoE 802.3af; 2 x port RJ-45 10/100/1000; 2 x port SFP	kpl	1,00	0,00	
249 d.2.4	E - 00.02.02	kalk. własna	Switch core 24 porty PoE 802AF/AT(10/100 Mbps), 2 x port Rj 45 (10/100/1000 Mbps) moc zasilania PoE min 370W	kpl	1,00	0,00	zmieniono opis pozycji
250 d.2.4	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Przewód UTP	m	1014,00	0,00	zmieniono opis pozycji
251 d.2.4	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m	819,00	0,00	
252 d.2.4	E - 00.02.02	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	819,00	0,00	
252A d.2.4	E-00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,05	0,00	dodano pozycję
253 d.2.4	E - 00.02.02	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m	819,00	0,00	
254 d.2.4	E - 00.02.02	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek	m2	40,90	0,00	
255 d.2.4	E-00.02.01	KNR 5-06 1003-01	Montaż pojedynczych masztów antenowych z odzysku o długości do 10 m wraz z nowymi obejmami, kotwami wspornikiem, izolatorem (demontaże poz nr 63)	kpl	13,00	0,00	zmieniono ilość
256 d.2.4	E-00.02.01	KNR 5-06 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych po przełożeniu masztów w jedno miejsce (demontaż poz. 62)	m	149,00	0,00	
257 d.2.4	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Przewód LgY	m	104,00	0,00	zmieniono opis pozycji
2.5			SYSTEM NAGŁOŚNIENIA SALI KONFERENCYJNEJ				
258 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Metalowa kolumna głośnikowa 20W	szt	6,00	0,00	
259 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	szafka RACKowa 15U wisząca	szt	1,00	0,00	
260 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Eliminator sprzężeń akustycznych	szt	1,00	0,00	
261 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (606-630MHZ)	szt	2,00	0,00	
262 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Ręczny mikrofon bezprzewodowy (606-630MHZ)	szt	2,00	0,00	
263 d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Nadajnik bezprzewodowy „na pasek” (606-630MHZ)	szt	2,00	0,00	
263A d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Wzmacniacz miksujący: - 4 wejścia mikrofonowe/liniowych i 3 wejścia źródła sygnału muzycznego - wejście 100 V i telefoniczne z priorytetem i funkcją VOX - Wyjście tylko dla wywołania, 3-żyłowe obejście regulacji głośności - Aktywowane głosowo wejście specjalne o najwyższym priorytecie - Szeroki zakres mocy (30, 60 i 120 W) - 2-tonowy gong - Wyjście liniowe i wyjście wyłącznicie do odtwarzania muzyki	szt	1,00	0,00	dodano pozycję

263B d.2.5	E - 00.02.02	kalk. własna	Projektor multimedialny biznesowy: Technologia DLP; Rozdzielczość: XGA, 1920 x 1080, 16:9; Jasność 3200 ANSI lm (tryb wysokiej jakości) / ok.75% w trybie ECO); Poziom szum: 39 dB (tryb wysokiej jakości) / 33 dB (tryb ECO / normal); Zużycie energii: 286W (tryb wysokiej jakości) / 224W (tryb normalny) / 202W (tryb ECO) / 2.9W (Network Stand-by) / 0.4W (tryb Stand-by); Żywotność źródła światła: 3500h (tryb normalny) / 8000h (tryb ECO); Wejścia video: HDMI (2x), Mini D-Sub (15-pin) (1x), RCA (1x), RCA (1x), D-Sub (9-pin) (RS-232 / męskie) (1x); Wejścia audio: Mini jack 3.5 mm (1x), RCA Stereo (1x), Mikrofon 3.5 mm (1x)	szt	1,00	0,00	dodano pozycję	
264 d.2.5	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m	80,00	0,00		
265 d.2.5	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	104,00	0,00		
265A d.2.5	E - 00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,26	0,00	dodano pozycję	
266 d.2.5	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	104,00	0,00		
267 d.2.5	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m2	5,20	0,00		
268 d.2.5	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód TLYp	m	130,00	0,00	zmieniono opis pozycji	
269 d.2.5	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe Przewód XLR-XLR	m	39,00	0,00	zmieniono opis pozycji	
269A d.2.5	E - 00.02.01	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	0,26	0,00	dodano pozycję	
269B d.2.5	E - 00.02.01	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	0,26	0,00	dodano pozycję	
2.6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KD						
270 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	czytnik kart zbliżeniowych RFID	szt	11,00	0,00		
271 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	transformator z obudową 230/12VAC dla czytnika	szt	11,00	0,00		
272 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	karta RFID	szt	30,00	0,00		
273 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	Płyta główna centrali alarmowej 8 wejściowa	szt	1,00	0,00		
274 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	obudowa metalowa z transformatorem	szt	1,00	0,00		
275 d.2.6	E - 00.02.02	kalk. własna	pasywna czujka podczerwieni	szt	4,00	0,00		
276 d.2.6	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YTKSY 2x2x0,8	m	118,00	0,00	zmieniono opis pozycji	
277 d.2.6	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YTKSY 2x2x1	m	260,00	0,00	zmieniono opis pozycji	
278 d.2.6	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m	228,00	0,00		
279 d.2.6	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	136,00	0,00		
279A d.2.6	E - 00.02.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,34	0,00	dodano pozycję	
280 d.2.6	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	136,00	0,00		
281 d.2.6	B.00.00.1.11	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m2	6,82	0,00		
281A d.2.6	E - 00.02.01	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	0,34	0,00	dodano pozycję	

281B d.2.6	E - 00.02.01	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	0,34		0,00
2.7		INNE					
282 d.2.7	E - 00.02.02	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania syreny alarmowej - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	kpl	2,00		0,00
283 d.2.7	E - 00.02.02	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu syreny alarmowej	szt.	2,00		0,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - agregat					
1 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 150mm przykręcane do gotowych otworów	m	18,00		0,00
2 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina	m	7,00		0,00
3 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.	1,00		0,00
4 d.1	E - 00.02.01	KNR 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,00		0,00
5 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik mocy 400A 4P	szt.	1,00		0,00
6 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny 400A 4P	szt.	1,00		0,00
7 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.	1,00		0,00
8 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B6A 3P 10kA	szt.	1,00		0,00
9 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampki obecności faz iLi	szt.	3,00		0,00
10 d.1	E - 00.02.01	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 30mA B16A	szt.	3,00		0,00
11 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0406-02	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1,00		0,00
12 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0602-03 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	10,00		0,00
13 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0202-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 150 mm ² układane w gotowych korytkach	m	50,00		0,00
14 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	50,00		0,00
15 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0202-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 240 mm ² układane w gotowych korytkach	m	75,00		0,00
16 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0202-02 analogia	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	2,00		0,00
17 d.1	E - 00.02.01	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15,00		0,00
18 d.1	B-01.01.01	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,00		0,00
19 d.1	E - 00.02.01	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	2,00		0,00
4		WYGŁUSZENIE POMIESZCZENIA - agregat					
20 d.2	ST- 01 02	KNR 2-02 2011-01 analogia	Izolacja akustyczna - AKU-PR 140 - sufit	m2	15,32		0,00
21 d.2	ST- 01 02	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie izolacji akustycznej kołkami do sufitu	szt.	30,00		0,00
22 d.2	ST- 01 02	KNR 2-02 2010-01 analogia	Izolacja akustyczna - AKU-PR 140 - ściany	m2	41,18		0,00
23 d.2	B-02.04.02	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	30,64		0,00
24 d.2	B-02.04.02	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	82,36		0,00
5		FUNDAMENT - agregat					

dodano pozycję

25 d.3	ST- 02 01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,86		0,00
26 d.3	ST- 02 01	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2	1,00		0,00
27 d.3	ST- 02 01	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,54		0,00
28 d.3	ST- 02 01	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t	0,04		0,00
29 d.3	ST- 02 01	KNR 2-02 0284-01	Fundamenty blokowe pod młoty sprężynowe, o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,54		0,00
RAZEM							0,00