

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 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	95,00		0,00
38 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	50,00		0,00
39 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	10,00		0,00
40 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	65,00		0,00
41 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	40,00		0,00
42 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	95,00		0,00
43 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	95,00		0,00
44 d.1.2	E - 00.02.01	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m ²	4,75		0,00
45 d.1.2	E - 00.02.01	KNNR 5 0206-04 analogia	Uchwyt do kabli niepalnych	szt	650,00		0,00
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	szt	195,00		0,00

63 d.2.1	E - 00.02.01	KNR 5 06 1003-01	Demontaż kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych	szt	13,00		0,00
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 uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	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 modulem 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	m	5297,00		0,00
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	m	4721,00		0,00
85 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5- 08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	760,00		0,00
86 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5- 08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	104,00		0,00
87 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5- 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	182,00		0,00
88 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5- 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	422,00		0,00
89 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR-W 5- 08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	478,00		0,00
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	m	130,00		0,00
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	m	143,00		0,00
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	m	70,00		0,00
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	m	97,00		0,00

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	m	26,00		0,00
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 PCV 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
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
103 d.2.2.1	E - 00.02.01	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk	m2	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 przebicia 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 przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm - przejścia ogniochronne	otw.	33,00		0,00
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	szt.	2,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	3,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt.	16,00		0,00
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 D02 gG16A - 3szt	kpl	1,00		0,00
2.2.3		Tablica elektryczna TP0					
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	szt.	1,00		0,00
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	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00

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	szt	3,00		0,00	
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.	szt	12,00		0,00	
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.	szt	2,00		0,00	
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.	szt	10,00		0,00	
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.	szt	4,00		0,00	
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.	szt	5,00		0,00	
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.	szt	5,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	9,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
2.2.4		Tablica elektryczna TP1						
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	szt.	1,00		0,00	
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	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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	szt	3,00		0,00	
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.	szt	29,00		0,00	
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.	szt	13,00		0,00	
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.	szt	9,00		0,00	
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.	szt	2,00		0,00	
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.	szt	9,00		0,00	
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.	szt	3,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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						

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	szt.	1,00		0,00	
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	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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	szt	3,00		0,00	
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.	szt	33,00		0,00	
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.	szt	16,00		0,00	
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.	szt	11,00		0,00	
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.	szt	2,00		0,00	
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.	szt	15,00		0,00	
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.	szt	3,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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						
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	szt.	1,00		0,00	
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	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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	szt	3,00		0,00	
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.	szt	36,00		0,00	
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	szt.	1,00		0,00	
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	szt.	1,00		0,00	
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	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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.	szt	1,00		0,00	
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	szt	3,00		0,00	

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.	szt	36,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00
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.	szt	17,00		0,00
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.	szt	4,00		0,00
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.	szt	12,00		0,00
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.	szt	2,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00
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	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt	3,00		0,00
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.	szt	3,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00
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	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt	3,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	2,00		0,00
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.	szt	27,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00

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	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt	3,00		0,00
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.	szt	3,00		0,00
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.	szt	2,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
205 d.2.2.9	E - 00.02.01	KNR 5-14 0504-09 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej	szt.	1,00		0,00
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	szt.	1,00		0,00
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	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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.	szt	1,00		0,00
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	szt	3,00		0,00
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.	szt	6,00		0,00
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.	szt	2,00		0,00
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.	szt	3,00		0,00
214 d.2.2.10	E - 00.02.01	KNR 5-14 0504-09 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej	szt.	1,00		0,00
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 puszkii 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	m	19753,00		0,00
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	m	247,00		0,00
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	m	101,00		0,00
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	m	78,00		0,00
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
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 wnek	m2	720,37		0,00
239 d.2.3	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe 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 winidurowe 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	KNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	533,00		0,00
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 rozszerzające	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	kpl	1,00		0,00
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 bruzdach na podłożu innym niż beton	m	1014,00		0,00
251 d.2.4	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(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 bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	819,00		0,00
253 d.2.4	E - 00.02.02	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd 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 (demonyż poz nr 63	kpl	11,00		0,00
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 (demonyż 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 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	104,00		0,00
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
264 d.2.5	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe 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
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	m ²	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 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	130,00		0,00
269 d.2.5	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe	m	39,00		0,00
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 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	118,00		0,00
277 d.2.6	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	260,00		0,00
278 d.2.6	E - 00.02.02	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe 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
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	m ²	6,82		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					
1 d.1	E - 00.02.01	KNR 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 kablowa 100H50	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 2P	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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 cegieł 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
2		WYGLUSZENIE POMIESZCZENIA					
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
3		FUNDAMENT					
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